PCT

NOTICE INFORMING THE APPLICANT OF THE COMMUNICATION OF THE INTERNATIONAL APPLICATION TO THE DESIGNATED OFFICES

(PCT Rule 47.1(c), first sentence)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

TANABE, Shigemoto Green-Fantasia Building 5th floor 11-11-508, Jingumae 1-chome Shibuya-ku

Tokyo 150-0001

JAPON

RECEIVED MAR. 16. 1999 ANABE PATENT OFFICE

Date of mailing (day/month/year) 04 March 1999 (04.03.99)

Applicant's or agent's file reference

S98PO874WO00

International application No.

PCT/JP98/03707

International filing date (day/month/year) 21 August 1998 (21.08.98)

Priority date (day/month/year) 21 August 1997 (21.08.97)

IMPORTANT NOTICE

Applicant

SONY CORPORATION et al

1. Notice is hereby given that the International Bureau has communicated, as provided in Article 20, the international application to the following designated Offices on the date indicated above as the date of mailing of this Notice: AU.CN.EP.JP.KR.US

In accordance with Rule 47.1(c), third sentence, those Offices will accept the present Notice as conclusive evidence that the communication of the international application has duly taken place on the date of mailing indicated above and no copy of the international application is required to be furnished by the applicant to the designated Office(s).

2. The following designated Offices have waived the requirement for such a communication at this time:

MX

The communication will be made to those Offices only upon their request. Furthermore, those Offices do not require the applicant to furnish a copy of the international application (Rule 49.1(a-bis)).

3. Enclosed with this Notice is a copy of the international application as published by the International Bureau on 04 March 1999 (04.03.99) under No. WO 99/11066

REMINDER REGARDING CHAPTER II (Article 31(2)(a) and Rule 54.2)

If the applicant wishes to postpone entry into the national phase until 30 months (or later in some Offices) from the priority date, a demand for international preliminary examination must be filed with the competent International Preliminary Examining Authority before the expiration of 19 months from the priority date.

It is the applicant's sole responsibility to monitor the 19-month time limit.

Note that only an applicant who is a national or resident of a PCT Contracting State which is bound by Chapter II has the right to file a demand for international preliminary examination.

REMINDER REGARDING ENTRY INTO THE NATIONAL PHASE (Article 22 or 39(1))

If the applicant wishes to proceed with the international application in the national phase, he must, within 20 months or 30 months, or later in some Offices, perform the acts referred to therein before each designated or elected Office.

For further important information on the time limits and acts to be performed for entering the national phase, see the Annex to Form PCT/IB/301 (Notification of Receipt of Record Copy) and Volume II of the PCT Applicant's Guide.

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer

J. Zahra

Telephone No. (41-22) 338.83.38

Facsimile No. (41-22) 740.14.35

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

NOTIFICATION CONCERNING SUBMISSION OR TRANSMITTAL OF PRIORITY DOCUMENT

(PCT Administrative Instructions, Section 411)

JAPON

TANABE, Shigemoto Green-Fantasia Building 5th Floor 11-11-508, Jingumae 1-chome Shibuya-Ku Tokyo 150-0001

RECEIVED

OCT. - 3, 1998

ANABE PATENT OFFICE

04 September 1998 (04.09.98)	
Applicant's or agent's file reference S98PO874WO00	IMPORTANT NOTIFICATION
International application No. PCT/JP98/03707	International filing date (day/month/year) 21 August 1998 (21.08.98)
International publication date (day/month/year) Not yet published	Priority date (day/month/year) 21 August 1997 (21.08.97)

SONY CORPORATION et al

Date of mailing (day/month/year)

- The applicant is hereby notified of the date of receipt (except where the letters "NR" appear in the right-hand column) by the International Bureau of the priority document(s) relating to the earlier application(s) indicated below. Unless otherwise indicated by an asterisk appearing next to a date of receipt, or by the letters "NR", in the right-hand column, the priority document concerned was submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b).
- This updates and replaces any previously issued notification concerning submission or transmittal of priority documents.
- An asterisk(*) appearing next to a date of receipt, in the right-hand column, denotes a priority document submitted or transmitted to the International Bureau but not in compliance with Rule 17.1(a) or (b). In such a case, the attention of the applicant is directed to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.
- The letters "NR" appearing in the right-hand column denote a priority document which was not received by the International Bureau or which the applicant did not request the receiving Office to prepare and transmit to the International Bureau, as provided by Rule 17.1(a) or (b), respectively. In such a case, the attention of the applicant is directed to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.

Country or regional Office Date of receipt Priority application No. **Priority date** of priority document or PCT receiving Office

04 Sept 1998 (04.09.98) JP 21 Augu 1997 (21.08.97) 9/224745

> The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer

Telephone No. (41-22) 338.83.38

Y. Hamano

002242920

Facsimile No. (41-22) 740.14.35



PCT

NOTIFICATION OF RECEIPT OF RECORD COPY

. (PCT Rule 24.2(a))

From the INTERNATIONAL BUREAU

TANABE, Shigemoto Green-Fantasia Building 5th Floor 11-11-508, Jingumae 1-chome Shibuya-Ku Tokyo 150-0001 **JAPON** S 569

RECEIVED OCT. - 3, 1998 TANABE PATENT OFFICE

Date of mailing (day/month/year) IMPORTANT NOTIFICATION 04 September 1998 (04.09.98) International application No. Applicant's or agent's file reference PCT/JP98/03707

The applicant is hereby notified that the International Bureau has received the record copy of the international application as detailed below.

Name(s) of the applicant(s) and State(s) for which they are applicants:

SONY CORPORATION (for all designated States except US)

TANAKA, Yasushi (for US)

International filing date

S98PO874WO00

21 August 1998 (21.08.98)

Priority date(s) claimed

21 August 1997 (21.08.97)

Date of receipt of the record copy by the International Bureau

04 September 1998 (04.09.98)

List of designated Offices

EP:CY,DE,FR,GB

National :AU,CN,JP,KR,MX,US

ATTENTION

The applicant should carefully check the data appearing in this Notification. In case of any discrepancy between these data and the indications in the international application, the applicant should immediately inform the International Bureau.

In addition, the applicant's attention is drawn to the information contained in the Annex, relating to:

time limits for entry into the national phase

confirmation of precautionary designations

requirements regarding priority documents

A copy of this Notification is being sent to the receiving Office and to the International Searching Authority.

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer:

Y. Hamano

Telephone No. (41-22) 338.83.38



Facsimile No. (41-22) 740.14.35

INFORMATION ON TIME LIMITS FOR ENTERING THE NATIONAL PHASE

The applicant is reminded that the "national phase" must be entered before each of the designated Offices indicated in the Notification of Receipt of Record Copy (Form PCT/IB/301) by paying national fees and furnishing translations, as prescribed by the applicable national laws.

The time limit for performing these procedural acts is 20 MONTHS from the priority date or, for those designated States which the applicant elects in a demand for international preliminary examination or in a later election, 30 MONTHS from the priority date, provided that the election is made before the expiration of 19 months from the priority date. Some designated (or elected) Offices have fixed time limits which expire even later than 20 or 30 months from the priority date. In other Offices an extension of time or grace period, in some cases upon payment of an additional fee, is available.

In addition to these procedural acts, the applicant may also have to comply with other special requirements applicable in certain Offices. It is the applicant's responsibility to ensure that the necessary steps to enter the national phase are taken in a timely fashion. Most designated Offices do not issue reminders to applicants in connection with the entry into the national phase.

For detailed information about the procedural acts to be performed to enter the national phase before each designated Office, the applicable time limits and possible extensions of time or grace periods, and any other requirements, see the relevant Chapters of Volume II of the PCT Applicant's Guide. Information about the requirements for filing a demand for international preliminary examination is set out in Chapter IX of Volume I of the PCT Applicant's Guide.

GR and ES became bound by PCT Chapter II on 7 September 1996 and 6 September 1997, respectively, and may, therefore, be elected in a demand or a later election filed on or after 7 September 1996 and 6 September 1997, respectively, regardless of the filing date of the international application. (See second paragraph above.)

Note that only an applicant who is a national or resident of a PCT Contracting State which is bound by Chapter II has the right to file a demand for international preliminary examination.

CONFIRMATION OF PRECAUTIONARY DESIGNATIONS

This notification lists only specific designations made under Rule 4.9(a) in the request. It is important to check that these designations are correct. Errors in designations can be corrected where precautionary designations have been made under Rule 4.9(b). The applicant is hereby reminded that any precautionary designations may be confirmed according to Rule 4.9(c) before the expiration of 15 months from the priority date. If it is not confirmed, it will automatically be regarded as withdrawn by the applicant. There will be no reminder and no invitation. Confirmation of a designation consists of the filing of a notice specifying the designated State concerned (with an indication of the kind of protection or treatment desired) and the payment of the designation and confirmation fees. Confirmation must reach the receiving Office within the 15-month time limit.

REQUIREMENTS REGARDING PRIORITY DOCUMENTS

For applicants who have not yet complied with the requirements regarding priority documents, the following is recalled.

Where the priority of an earlier national, regional or international application is claimed, the applicant must submit a copy of the said earlier application, certified by the authority with which it was filed ("the priority document") to the receiving Office (which will transmit it to the International Bureau) or directly to the International Bureau, before the expiration of 16 months from the priority date, provided that any such priority document may still be submitted to the International Bureau before that date of international publication of the international application, in which case that document will be considered to have been received by the International Bureau on the last day of the 16-month time limit (Rule 17.1(a)).

Where the priority document is issued by the receiving Office, the applicant may, instead of submitting the priority document, request the receiving Office to prepare and transmit the priority document to the International Bureau. Such request must be made before the expiration of the 16-month time limit and may be subjected by the receiving Office to the payment of a fee (Rule 17.1(b)).

If the priority document concerned is not submitted to the International Bureau or if the request to the receiving Office to prepare and transmit the priority document has not been made (and the corresponding fee, if any, paid) within the applicable time limit indicated under the preceding paragraphs, any designated State may disregard the priority claim, provided that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.

Where several priorities are claimed, the priority date to be considered for the purposes of computing the 16-month time limit is the filing date of the earliest application whose priority is claimed.

PCT

E P



国際調査報告

(法8条、法施行規則第40、41条) [PCT18条、PCT規則43、44]

出願人又は代理人 の書類記号 S98P0874W000	今後の手続きについては、国際調査報告の送付通知様式(PCT/ISA/220) 及び下記5を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JP98/03707	国際出願日 (日.月.年) 21.08.98	優先日 (日.月.年) 21.08.97
出願人(氏名又は名称)	式会社	
国際調査機関が作成したこの国際調査 この写しは国際事務局にも送付される	査報告を法施行規則第41条(PCT18彡 る。	条)の規定に従い出願人に送付する。
この国際調査報告は、全部で3	ページである。	
□ この調査報告に引用された先行	技術文献の写しも添付されている。 	
1. 請求の範囲の一部の調査を	ができない(第I欄参照)。 -	
2. 発明の単一性が欠如してい	ハる(第Ⅱ欄参照)。	
3. □ この国際出願は、ヌクレン 査を行った。	オチド及び/又はアミノ酸配列リストを含	含んでおり、次の配列リストに基づき国際調
□ この国際出願と共に提出	出されたもの	
出願人がこの国際出願。	とは別に提出したもの	•
□ しかし、出願時の	国際出願の開示の範囲を越える事項を含る	まない旨を記載した書面が添付されていない
□ この国際調査機関が書	奏えたもの	
4. 発明の名称は	額人が提出したものを承認する。	
	こ示すように国際調査機関が作成した。	· .
_	······································	
5. 要約は 🗴 出	順人が提出したものを承認する。	:
国E		第47条(PCT規則38.2(b))の規定により 国際調査報告の発送の日から1カ月以内にこ きる。
	, -	
6. 要約書とともに公表される図は、 第 <u>12</u> 図とする、x 出版		□ なし
	願人は図を示さなかった。	-
□ 本[図は発明の特徴を一層よく表している。	·



Α.	発明の属する分野の分類	(国際特許分類	(IPC))
4			

Int. Cl 4 H04N7/08, H04H1/00

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. Cl H04N7/025-7/088, H04H1/00

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1940-1996年

日本国公開実用新案公報

. 1971-1996年

日本国実用新案登録公報

1996-1998年

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連すると認められる文献		
引用文献の		関連する
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号
Y	JP, 08-289268, A (ソニー株式会社) 1. 11月. 1996 (01. 11. 96) (ファミリーなし)	1 - 7
Y	JP, 08-289269, A (三星電子株式会社) 1. 11月. 1996 (01. 11. 96) &EP, 735750, A2	1 – 7
Y	「テレビからチャンネルが消える」 日経マルチメディア 1997年7月号 p. 58-63 (東京) 1997年	1 – 7
-	·	

x C欄の続きにも文献が列挙されている。

□ パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」先行文献ではあるが、国際出願日以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献 (理由を付す)
- 「〇」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって て出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理 論の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日 17.11.98	国際調査報告の発送日 01.12.98
国際調査機関の名称及びあて先 日本国特許庁(ISA/JP) 郵便番号100-8915	特許庁審査官(権限のある職員) 藤内 光武 印
東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	電話番号 03-3581-1101 内線 3543





C(続き).	関連すると認められる文献	
引用文献の		関連する
カテゴリー*		請求の範囲の番号
Y	「インターネット広告の実力」 日経マルチメディア 1997年3月号 p.76-81 (東京) 1997年	1 – 7
Y	「番組制作部門を巻き込み新しい放送型メディアを模索」 日経マルチメディア 1997年3月号 p. 182-187 (東京) 1997年	1-7
,		

特許協力条約に基づく国際出願

願

書

国際出願番号 国際出願日 (受付申)	PCT 21,8,98 受領印	控
出頭人又は代理人の書類記号 (希望する場合、最大 1 2字)	S98P0874W000	

出願人は、この国際出願が特許協力条	(受付印)	3R 1
約に従って処理されることを請求する。	出題人又は代理人の書類記号 (希望する場合、最大 1 2 字) S!	98P0874W000
第1欄 発明の名称		·
情報伝送方法及びテレビジ	ョン放送受信装置	
第 1 欄 出願人		
氏名(名称)及びあて名:(姓・名の頃に記載:佐人は公式の完全な名称を記載。	: あて名は郵便番号及び国名も記載)	この間に記載した者は、 発明者でもある。
ソニー株式会社		電話番号:
SONY CORPORATION		03-5448-2617
〒141-0001 日本国東京都品川区北品川6丁目	7番35号	ファクシミリ番号:
7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku,		03-5448-3063
		加入電信番号: J22262
国籍 (国名): 日本国 JAPAN	住所(国名): 日本国	JAPAN
この間に記載した者は、次の すべての指定国 V 米国を脱指定国についての出願人である:	余くすべての指定国 米国のみ	追記欄に記載した指定国
第 ॥ 欄 その他の出願人又は発明者		
氏名(名称)及びあて名: (姓・名の順に記載; 法人は公式の完全な名称を記載。	;あて名は郵便番号及び国名も記載)	この棚に記載した者は 次に該当する:
田中 康 TANAKA Yasushi		出願人のみである。
〒141-0001 日本国東京都品川区北品川6つ	「目7番35号	
ソニー株式会社内		
C/O SONY CORPORATION, 7-35, Kitashinag Shinagawa-ku, TOKYO 141-0001, JAPAN	awa 6-chome,	乗明者のみである。 (ごこにレ印を付したとき は、以下に記入しないこと)
国語 (国名): 日本国 JAPAN	住所(图名): 日本国	JAPAN
この間に記載した者は、次の 指定国についての出願人である: すべての指定国 米国を騎	はくすべての指定国 V 米国のみ	追記欄に記載した指定国
その他の出願人又は発明者が統葉に記載されている。		
第 N 欄 代理人又は共通の代表者、通知の	のあて名	
次に記載された者は、国際機関において出願人のために行動する: 【】 代理人 共通の代表者		
氏名(名称)及びあて名: (姓・名の頃に記載; 法人は公式の完全な名称を記載;	: あて名は郵便番号及び国名も記載)	電話番号:
	TANABE Shigemoto	03-3470-6591
〒150-0001 日本国東京都渋谷区神宮前1丁目 グリーンフアンタジアビル5階	11番11-508号	ファクシミリ番号:
Green-Fantasia Building 5th Floor, 11-11	-508,	03-3470-6506
Jingumae 1-chome, Shibuya-ku, TOKYO 150-	0001, JAPAN	加入電信番号:
代理人又は共通の代表者が選任されておらず、上記枠内に特に通知が送付さ	れるあて名を記載している場合は、レ印を付っ	f

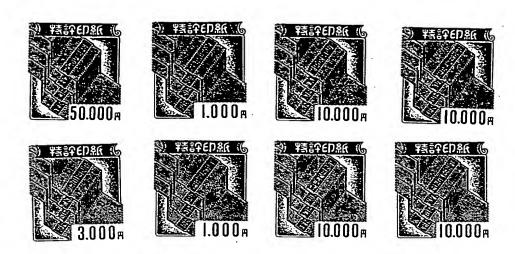
第~間・	国の指定		
規則 4.9(a)	の規定に基づき次の指定を行う(ス る口にレ印を付すこと: 45	かなくとも1つの口にレ印を付、こと)。	
広域特許			
DAP		M ガンピア Gambia、 K E ケニア Kenya、 L S レット Lesotha、	
		スワジランド Swaziland、 U G ウガンダ Uganda、 Z W ジンパブエ	
FA	ユーラシア特許:AM アルメニア Amenia	, AZ アゼルバイジ+ン Azerbaijan, BY ベラルーシ Belarus,	
	K C キルギスタン Kyrgyzstan, K Z カザフスタン Kar Russian Federation, T J タジキスタン Tajikistan, T M の締約国である他の国	zakhstan, MID モルドヴァ Republic of Moldova, R U ロシア連邦 MI トルクメニスタン Turkmenistan, 及びユーラシア特許条約と特許協力条約	
V E P	ローロッパ特許:AT+ストリア hustr	io. B B がけ Belgium C II and L I スイス及びリセテン	
	シュケイン Switzerland and Licehtenstein, DE ドイツ (Germany, DKデンマク Denmark, BS スペイン Spain, FI 英国 United Kingdom, CR ギリシャ Greece, IB アイルランドー	
	Ireland I T 1947 Italy, I U nobythy	Luxembourg M C Et J Honoco, N L # 524 Hetherlands,	
	PT ## +# Portugal, S-E 74 a-7' Sweden	及びヨーロッパ特許条約と特許協力条約の締約国である他の国	
_ O A	A OAPI中部 : BF ブルキナ・ファソ Burkina Faso、BJ ベニン Benin、CF 中央アフリカ Central African Republic、CGコンゴー Congo、CI 象牙海岸 Côte d'Ivoire、CM カメルーン Cameroon、GA ガボン Gabon、GN ギニア Guinea、ML マリ Hali、MR モーリタニア Hauritania、NE ニジェール Niger、SN セネガル Senegal、TD チャード Chad、TGトーゴー Togo、及びアフリカ知的所有複合精と特許協力条約の締約国である他の国(他の種類の保護又は取扱いを求める場合には点線上に記載する)		
	〒 (他の種類の保護又は取扱いを求める場合には点線上に記載する)	•••••	
		L U ルクセンブルグ Luxembourg	
=	アルバニア Albania	L V 51747 Latvia	
	アルメニア Armenia	■ M D モルドヴァ Republic of Holdova	
	オーストリア Austria		
· ·	オーストラリア Australia	M G マダガスカル Madagascar	
	アゼルバイジャン Azerbaijan	of Wasedonia	
UBA	ボスニア・ヘルツェゴビナ Bosnia and Herzegovina	Of naccounta	
		MN EVIN Mongolia	
_	NNN FA Barbados	MW マラウイ Malawi	
	ブルガリア Bulgaria	M X /+シコ Hexico	
	ブラジル Brazil	□ NO ノールウェー Norway	
	ベラルーシ Belarus	□ N Z ニュー・ジーランド New Zealand □ P L ポーランド Poland	
	カナダ Canada		
ПСн	and L I スイス及びリヒテンシュタイン Switzerland and Liechtenstein	PT #n+#n Portugal	
	·	RO N-7=7 Romania	
	中国 China	R U ロシア連邦 Russian Federation	
	キューバ Cuba	SD 3-97 Sudan	
	チェッコ Czech Republic	SE スウェーデン Sweden SG シンガポール Singapore	
	F17 Germany		
	デンマーク Denmark	S I スロヴェニア Slovenia S K スロヴァキア Slovakia	
	エストニア Estonia	S K スロヴァキア Slovakia S L シエラレオネ Sierra Leone	
	スペイン Spain		
	フィンランド Finland	T J タジキスタン Tajikistan T M トルクメニスタン Turkmenistan	
	英国 United Kingdom		
	グルジア Georgia	T R トルコ Turkey	
	ガーナ Ghana	UA 9991+ Ukraine	
	ガンピア Gambia		
	ギニアピサウ Guinea-Bissau	U G ウガンダ Uganda	
	ハンガリー Hungary	【V】US 米国 United States of America	
	インドネシア Indonesia		
	イスラエル Israel	UZ ウズベキスタン Uzbekistan	
	アイスランド [celand	VN 71x++L Viet Nam	
	日本 Japan	YU ユーゴスラビア Yugoslavia	
	ケニア Kenya	□ Z W ジンパブエ Zimbabwe	
	キルギスタン Kyrgyzstan	以下の口は、この様式の施行後に特許協力条約の締約国となった国を指定(国	
	韓国 Republic of Korea	内特許のために)するためのものである	
□ K Z	カザフスタン Kazakhstan		
LC	セントルシア Saint Lucia		
LK	スリ・ランカ Sri Lanka		
	リベリア Liberia		
LS	レソト Lesotho		
口にて	リトアニア Lithuania		
	The block of the state of the s		
出願人は、上記の指定に加えて、規則 4、9(b)の規定に基づき、特許協力条約の下で認められる全ての国の指定を行う。 ただし、 の国の指定を除く。			
出願人は、これの	ただし、 出限人は、これらの追加される指定が確認を条件としていること、並びに優先日から!5月が経過する前にその確認がなされない指定は、この期間の経過時に、出題 になって思いては、4人ものようなもちでした変異する。(作者の時間は、作者を集まれる場合というでは、10年間では、10年にはは、10年には、10年には、10年には、10年には、10年には、10年には、10		
	こは・しょうふしていたシャッしゃ食みより /化学の性的は か	(ウェルウチャツ)はある日心を化会手動の以び深切手動のの頭はからだる。この何?!	

出版人は、これらの追加される指定が確認を条件としていること、並びに優先日から15月が経過する前にその確認がなされない指定は、この期間の経 人によって取り下げられたものとみなされることを食書する。 (指定の確認は、指定を特定する通知の提出と指定手数判及び確認手数料の納付からな は、優先日から15月以内に受理官庁へ提出されなければならない。)

第 ¼ 欄,優先權主張	他の優先権の主張(先の出	間)が追記間に記載されている	
下記の先の出顔に基づき優先権を主張する	3		
国 名 (その国において又はその国 について先の出題がされた)	先の出題の出題日 <i>(日. 月. 年)</i>	先の出題の出頭番号	先の出頭を受理した官庁名 (広域出題又は国際出 題の場合のみ記人)
(1) 日本国 JAPAN	21. 08. 97	平成9年特許願 第224745号	
(2)			
(3)			·
と印を付すこと。	の受理官庁(日本国特許庁)で発行される。		件国際出願に を付するときは、次の[
	5、次の()の番号のものについては、b E、受理官庁(日本国特許庁の長官)に対	口がは対している。:	
第 VI 欄 国際調査機		ISA/JP	
国 1988 周 金 2 機 2 見 (I S) ジェク 8 周 金 上記 国際 明 査 機 別 に 遊 とすることを 請求する 場合 に記入する。 する。: 国名(又は広域官庁)	よる別の調査(国際・国際型又はその他)。 先の調査に関連する出願(若しくはその記 出願日(日、月、年)	が既に実施又は請求されており、可能な限り	り当坊调査の結果を今回の国際調査の とにより、当該先の调査又は請求を教
第咖欄 照合欄	•		
この国際出願の用紙の枚数は次のとおり	である。 この国際出願には、以下に	チェックした書類が添付されている。	
. 願書 ・・・・・・・・・	3 枚 1. 別個の記名押印	された委任状 5. 🗸 手数料計算用	用紙
. 明細書 ・・・・・・ 2	27 枚 2 包括委任状の写り	▽ 納付する手数	対料に相当する特許印紙を貼付した
. 請求の範囲 ・・・・・・	2 枚 3. 記名押印(署名)	の説明書 🔻 国際事務局の	D口座への振込みを証明する書面
. 要約書 ・・・・・・・・	1 技 4. 🗸 優先権書類 (上語	記第4間の 6. 寄託した微生	と 物に関する 書面
5. 図面 ・・・・・・・ 1	()の番号を記 5 枚	記載する): 7. ファクレオチ)	・及び/又はアミノ酸配列リスト ルディスク)
	18 枚 (1)		さば、優先権書類送付請求書と具体は 関する):
要約書とともに公表する図として 第 _		<u></u>	
第以欄 提出者の記	名押印		
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	毎日する.		
田辺	恵基	·	
. 国際出願として提出された登類の実際	爱理·图 安理·图 [1]	一	2. 図面
. 国際出願として提出された書類を補卵	きする者類又は図面であって		受理された
7. 内线地球也上相似之外点,内内市区内采用内口(约7.7.口)			
・特許協力条約第11条(2)に基づくが			一 不足図面がある
. 出願人により特定された I : 国際調査機関	SA/JP 6.	調査手数料未払いにつき、国際調査機関に 調査用写しを送付していない	
	国際事務	局記入欄 —————	
録原本の受理の日		· · · ·	_

· · ·	
P C T	受理官庁記入欄 ————
手数料 計算用紙	国際出願番号
出願人又は代理人の書類記号	
S98P0874W000	受理官庁の日付印
出頭人	
ソニー株式会社 SONY CORPORATI	ON
听定の手数料の計算	
及び2. 特許協力条約に基づく国際出願等に関する法律(国内法) 第18条第1項第1号の規定による手数料 (注1) (送付手数料 [T]及び調査手数料 [S]の合計)	95,000 円 T+S
3. 国際手数料 <i>(注 2)</i>	
基本手数料	
国際出願に含まれる用紙の枚数 48 枚	
最初の30枚まで・・・・・・・・・・ 55,000	P 6 1
18 × 1,300 = 23,400	円 6 2
30枚を越える用紙の枚数 用紙1枚の手数料	
b 1 及び b 2 に記入した金額を加算し、合計額をBに記入 78	B,400 円 B
指定手数料	
国際出願に含まれる指定数(注3) 7	
	.]
	900 🖺 🖟 📗
支払うべき指定手数料 1指定当たりの手数料 の数 <i>(上限は11)</i> (円) <i>(注4)</i>	
B及びDに記入した金額を加算し、合計額を「に記入・・・・・・ 1	67,300 円 []
<u> </u>	
1. 納付すべき手数料の合計	
T+S及び [に記入した金額を加算し、合計額を合計に記入 2	862,300 円
	습 8t
L	
(注1) 送付手数料及び調査手数料については、合計金額を特許印紙をもって	
(注2) 国際手数科については、受理官庁である日本国待許庁の長官が告示す 明する書面を提出することにより納付しなければならない。	る 国際事務局の口座への接込みを証
(注3) 慰書第8個でレ印を付した口の数。	

(注4)指定数を記入する。 ただし、11指定以上は一律11とする。



送付手数料 (18,000円) 調査手数料 (77,000円)

振込金(兼消費税込手数料)受取書 **BOOK TO LET TO LEGISTATION OF THE PROPERTY O** づめでご記入ください 漢字で左づめでご記入ください 店 ELESTA CESTO **款** 17 数料 千万百万 拾万 Geneva 受取人等はカナ文字で送信しますので、フリガナは正しくていないにご記入ください 様 振込板領導にご記入相違等の不備がありますと知会等のため振込が遅延することがあります 3506-3856 57AD 03 午後2時以降のご用命の場合は、当日中に入会できないこともございますので、あろかじめご子承ください 万一、通信機器・回線等の時官が主じた場合、振込が遅延したことによる補償はできませんのでご了多ください。 タカナ 当行をご利用くださいましてありがとうございます 今後ともよろしくお願い申しあげます 会も本気点への表決のですに使えれた下足の、可手等が下限 りとなったときは、その金額の軽減を取消し、その小可手等 は時間便能の手続きをしないで当返においては早します。 おなまえ 未決済小切手等 様 おところ:长苔区 神宮前 紙 グリーンファンタジアビル5階 十手数料 株式会社 国民銀行 所到它能 可能知用 付 原宿支店 文容 (為104)

> 基本手数料 (78,400円) 指定手数料 (88,900円)



日本国特許庁

PATENT OFFICE
JAPANESE GOVERNMENT



別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されて る事項と同一であることを証明する。

his is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed this Office.

朝 年 月 日 e of Application:

1997年 8月21日

願 番 号 lication Number:

平成 9年特許願第224745号

顧人 Wicant (s):

ソニー株式会社

1998年 6月17日

特許庁長官 Commissioner, Patent Office



発信人 日本国特許庁 (国際調査機関)	•	
出願人代理人		
田辺 恵基 (10.122)		
数で名	PCT	
T 150	国際調査報告又は国際調査報告を作成しない旨 の決定の送付の通知書	
東京都渋谷区神宮前1丁目11番11-508号 グリーンファンタジアピル5階 田辺特許事務所	(法施行規則第41条) [PCT規則44.1]	
	^{発送日} (日. 月. 年) 01.12.98	
出願人又は代理人 の書類記号 S98P0874WO00	今後の手続きについては、下記1及び4を参照。	
国際出願番号 PCT/JP98/03707	国際出願日 (日.月.年) 21.08.98	
出願人 (氏名又は名称) ソニー株式会社		
1. 区国際調査報告が作成されたこと、及びこの送付書とともに送付することを、出願人に通知する。 PCT19条の規定に基づく補正書及び説明書の提出 出願人は、国際出願の請求の範囲を補正することができる(PCT規則46参照)。 いつ 補正書の提出期間は、通常国際調査報告の送付の日から2月である。 詳細については添付用紙の備考を参照すること。 どこへ 直接次の場所へ The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No.: (41-22)740.14.35 詳細な手統については、添付用紙の備考を参照すること。		
2. 国際調査報告が作成されないこと、及び法第8条第しない旨の決定をこの送付書とともに送付すること	2項 (PCT17条(2)(a)) の規定による国際調査報告を作成 を、出願人に通知する。	
3. 法施行規則第44条 (PCT規則40.2) に規定する追加手数料の納付に対する異議の申立でに関して、出願人に下記の点を通知する。 異議の申立てと当該異議についての決定を、その異議の申し立てと当該異議についての決定の両方を指定官庁へ送付することを求める出願人の請求とともに、国際事務局へ送付した。 当該異議についての決定は、まだ行われていない。決定されしだい出願人に通知する。		
4. 今後の手続: 出願人は次の点に注意すること。 優先日から18月経過後、国際出願は国際事務局によりすみやかに国際公開される。出願人が公開の延期を望むときは、国際出願又は優先権の主張の取下げの通知がPCT規則90の2.1及び90の2.3にそれぞれ規定されているように、国際公開の事務的な準備が完了する前に国際事務局に到達しなければならない。 出願人が優先日から30月まで(官庁によってはもっと遅く)国内段階の開始を延期することを望むときは、優先日から19月以内に、国際予備審査の請求書が提出されなければならない。 国際予備審査の請求書若しくは、後にする選択により優先日から19箇月以内に選択しなかった又は第日章に拘束されないため選択できなかったすべての指定官庁に対しては優先日から20月以内に、国内段階の開始のための所定手続を取らなければならない。		

(添付用紙を参照)

注 意

- 1. 国際調査報告の発送日から起算する条約第19条(1)及び規則46. 1に従う国際事務局への補正期間に注意してください。
- 2. 条約22条(2)に規定する期間に注意してください。
- 3. 文献の写しの請求について

国際調査報告に記載した文献の複写

特許庁にこれらの引用文献の写しを請求することもできますが、日本特許情報機構でもこれらの引用文献の複写物を販売しています。日本特許情報機構に引用文献の複写物を請求する場合は下記の点に注意してください。

[申込方法]

- (1)特許(実用新案・意匠)公報については、下記の点を明記してください。 〇特許・実用新案及び意匠の種類
 - 〇出願公告又は出願公開の年次及び番号(又は特許番号、登録番号)
 - 〇必要部数
- (2) 公報以外の文献の場合は、下記の点に注意してください。 〇国際調査報告の写しを添付してください(返却します)。

[申込み及び照会先]

- 〒135 東京都江東区東陽4-1-7 佐藤ダイヤビル 財団法人 日本特許情報機構 サービス課 TEL 03-5690-3900
- 注意 特許庁に対して文献の写しの請求をすることができる期間は、国際出願 日から7年です。

様式PCT/ISA/220の備考

この備考は、PCT19条の規定に基づく補正書の提出に関する基本的な指示を与えるためのものである。この備考は特許協力条約並びにこの条約に基づく規則及び実施細則の規定に基づいている。この備考とそれらの規定とが相違する場合には、後者が適用される。詳細な情報については、WIPOの出版物であるPCT出願人の手引も参照すること。

PCT19条の規定に基づく補正書の提出に関する指示

出願人は、国際調査報告を受領した後、国際出願の請求の範囲を補正する機会が一回ある。しかし、国際出願のすべての部分(請求の範囲、明細書及び図面)が、国際予備審査の手続においても補正できるもので、例えば出願人が仮保護のために補正書を公開することを希望する場合又は国際公開前に請求の範囲を補正する別の理由がある場合を除き、通常PCT19条の規定に基づく補正書を提出する必要はないことを強調しておく。さらに、仮保護は一部の国のみで与えられるだけであることも強調しておく。

補正の対象となるもの

PCT19条の規定により請求の範囲のみ補正することができる。

国際段階においてPCT34条の規定に基づく国際予備審査の手続きにおいて請求の範囲を(更に)補正することができる。

明細書及び図面は、PCT34条の規定に基づく国際予備審査の手続においてのみ補正することができる。 国内段階に移行する際、PCT28条(又はPCT41条)の規定により、国際出願のすべての部分を補正することができる。

いつ

国際調査報告の送付の日から2月又は優先日から16月の内どちらか遅く満了するほうの期間内。しかし、その期間の満了後であっても国際公開の技術的な準備の完了前に国際事務局が補正を受領した場合には、その補正書は、期間内に受理されたものとみなすことを強調しておく(PCT規則46.1)。

補正書を提出すべきところ

補正書は、国際事務局のみに提出でき、受理官庁又は国際調査機関には提出してはいけない (PCT規則46.2)。 国際予備審査の請求書を提出した/する場合については、以下を参照すること。

どのように

1以上の請求の範囲の削除、1以上の新たな請求の範囲の追加、又は1以上の請求の範囲の記載の補正による。 差替え用紙は、補正の結果、出願当初の用紙と相違する請求の範囲の各用紙毎に提出する。

差替え用紙に記載されているすべての請求の範囲には、アラビア数字を付さなければならない。請求の範囲を削除する場合、その他の請求の範囲の番号を付け直す必要はない。請求の範囲の番号を付け直す場合には、連続番号で付け直さなければならない(PCT実施細則第205号(b))。

補正は国際公開の言語で行う。

補正書にどのような書類を添付しなければならないか

書簡 (PCT実施細則第205号(b))

補正書には書簡を添付しなければならない。

書簡は国際出願及び補正された請求の範囲とともに公開されることはない。これを「PCT19条(1)に規定する説明書」と混同してはならない (「PCT19条(1)に規定する説明書」については、以下を参照)。

書簡は、英語又は仏語を選択しなければならない。ただし、国際出願の言語が英語の場合、書簡は英語で、仏語の場合 、書簡は仏語で記載しなければならない。

書簡には、出願時の請求の範囲と補正された請求の範囲との相違について表示しなければならない。特に、国際出願に 記載した各請求の範囲との関連で次の表示 (2以上の請求の範囲についての同一の表示する場合は、まとめることがで きる。) をしなければならない。

- (i) この請求の範囲は変更しない。
- (ii) この請求の範囲は削除する。
- (iii) この請求の範囲は追加である。
- (iv) この請求の範囲は出願時の1以上の請求の範囲と差し替える。
- (v) この請求の範囲は出願時の請求の範囲の分割の結果である。

様式PCT/ISA/220の備考(続き)

次に、添付する書簡中での、補正についての説明の例を示す。

- 1. [請求の範囲の一部の補正によって請求の範囲の項数が48から51になった場合]: "請求の範囲1-29、31、32、34、35、37-48項は、同じ番号のもとに補正された請求の範囲と置き換えられた。請求の範囲30、33及び36項は変更なし。新たに請求の範囲49-51項が追加された。"
- (請求の範囲の全部の補正によって請求の範囲の項数が15から11になった場合]:
 "請求の範囲1-15項は、補正された請求の範囲1-11項に置き換えられた。"
- 3. [原請求の範囲の項数が14で、補正が一部の請求の範囲の削除と新たな請求の範囲の追加を含む場合]: "請求の範囲1-6及び14項は変更なし。請求の範囲7-13は削除。新たに請求の範囲15、16及び17項を追加。"又は
 - "請求の範囲7-13は削除。新たに請求の範囲15、16及び17項を追加。その他の全ての請求の範囲は変更なし。"
- 4. [各種の補正がある場合]:

"請求の範囲1-10項は変更なし。請求の範囲11-13、18及び19項は削除。請求の範囲14、15及び 16項は補正された請求の範囲14項に置き換えられた。請求の範囲17項は補正された請求の範囲15、16及 び17項に分割された。新たに請求の範囲20及び21項が追加された。"

"PCT19条(1)の規定に基づく説明書" (PCT規則46.4)

補正書には、補正並びにその補正が明細書及び図面に与える影響についての説明書を提出することができる (明細書及び図面はPCT19条(1)の規定に基づいては補正できない)。

説明書は、国際出願及び補正された請求の範囲とともに公開される。

説明書は、国際公開の言語で作成しなければならない。

説明書は、簡潔でなければならず、英語の場合又は英語に翻訳した場合に500語を越えてはならない。

説明書は、出願時の請求の範囲と補正された請求の範囲との相違を示す書簡と混同してはならない。説明書を、その書簡に代えることはできない。説明書は別紙で提出しなければならず、見出しを付すものとし、その見出しは"PCT19条(1)の規定に基づく説明書"の語句を用いることが望ましい。

説明書には、国際調査報告又は国際調査報告に列記された文献との関連性に関して、これらを誹謗する意見を記載して はならない。国際調査報告に列記された特定の請求の範囲に関連する文献についての言及は、当該請求の範囲の補正に 関してのみ行うことができる。

国際予備審査の請求書が提出されている場合

PCT19条の規定に基づく補正書の提出の時に国際予備審査の請求書が既に提出されている場合には、出願人は、補正書を国際事務局に提出すると同時にその写しを国際予備審査機関にも提出することが望ましい (PCT規則62.2(a)の第1文を参照)。

国内段階に移行するための国際出願の翻訳に関して

国内段階に移行する際、PCT19条の規定に基づいて補正された請求の範囲の翻訳を出願時の請求の範囲の翻訳の代わりに又は追加して、指定官庁/選択官庁に提出しなければならないこともあるので、出願人は注意されたい。

指定官庁/選択官庁の詳細な要求については、PCT出願人の手引きの第Ⅱ巻を参照。

PCT

国際調査報告

(法8条、法施行規則第40、41条) [PCT18条、PCT規則43、44]

出願人又は代理人 の書類記号 S98P0874W000	今後の手続きについては、		告の送付通知様 を参照すること。		A/220)
国際出願番号 PCT/JP98/03707	国際出願日 (日.月.年) 21.03	8.98	優先日 (日.月.年)	21.08.9	7
出願人 (氏名又は名称) ソニー株式	た会社				
国際調査機関が作成したこの国際調査 この写しは国際事務局にも送付される		(PCT18	条)の規定に従	い出願人に送付す	る。
この国際調査報告は、全部で 3	ページである。				
この調査報告に引用された先行技	支術文献の写しも添付され ⁻	ている。			
1. 請求の範囲の一部の調査な	ぶできない(第 I 橌参照)。	-		·	
2. 発明の単一性が欠如してい	、る(第Ⅱ欄参照)。 ·				
3. この国際出願は、ヌクレス 査を行った。	ナチド及び/又はアミノ酸酢	己列リストを含	含んでおり、次の	の配列リストに基	づき国際調
この国際出願と共に提出	されたもの			•	
出願人がこの国際出願と	は別に提出したもの	•			
しかし、出願時の国	国際出願の開示の範囲を越え	とる事項を含ま	まない旨を記載	した書面が添付さ	れていない
□ この国際調査機関が書機	きえたもの		•	•	
4. 発明の名称は 😠 出願	頂人が提出したものを承認す	├ る。 ・			
□ 次に	ニ示すように国際調査機関が	\$作成した。			
_			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		_
 5. 要約は x 出願	賃人が提出したものを承認す	^る。			
国際	I欄に示されているように、 際調査機関が作成した。出願 国際調査機関に意見を提出す	種人は、この国	関係調査報告の		
6. 要約書とともに公表される図は、					•
第 <u>12</u> 図とする。x 出層	「人が示したとおりである。		ロな	じ	-
□ 出際	「人は図を示さなかった。		•		
□ 本図	は発明の特徴を一層よく表	そしている。			

Α.	発明の属する分野の分類	(国際特許分類	(IPC))
4 2 .	JUN 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	\==\r\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	\

Int. Cl° H04N7/08, H04H1/00

調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. Cl H04N7/025-7/088, H04H1/00

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1940-1996年

日本国公開実用新案公報

1971-1996年

日本国実用新案登録公報

1996-1998年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連する	5と認められる文献	
引用文献の		関連する
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号
Y	JP, 08−289268, A (ソニー株式会社) 1. 11月. 1996 (01. 11. 96) (ファミリーなし)	1 - 7
Y	JP, 08-289269, A (三星電子株式会社) 1. 11月. 1996 (01. 11. 96) &EP, 735750, A2	1-7
Y	「テレビからチャンネルが消える」 日経マルチメディア 1997年7月号 p. 58-63 (東京) 1997年	1 - 7

「x C欄の続きにも文献が列挙されている。

□ パテントファミリーに関する別紙を参照。

- 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す ・もの
- 「E」先行文献ではあるが、国際出願日以後に公表されたも
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献(理由を付す)
- 「〇」ロ頭による開示、使用、展示等に含及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって て出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理 論の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

01,12,98 国際調査報告の発送日 国際調査を完了した日 17.11.98 9648 特許庁審査官(権限のある職員) 5 C 国際調査機関の名称及びあて先 日本国特許庁(ISA/JP) 藤内 光武 郵便番号100-8915 電話番号 03-3581-1101 内線 3543 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号



C(続き).	関連すると認められる文献	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	「インターネット広告の実力」 日経マルチメディア 1997年3月号 p.76-81 (東京) 1997年	1 - 7
Y	「番組制作部門を巻き込み新しい放送型メディアを模索」 日経マルチメディア 1997年3月号 p. 182-187 (東京) 1997年	1 - 7
,		:

国際事務局

A1



特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(51) 国際特許分類6 H04N 7/08, H04H 1/00

(11) 国際公開番号

WO99/11066

(43) 国際公開日

1999年3月4日(04.03.99)

(21) 国際出願番号

PCT/JP98/03707

(22) 国際出願日

ŧ

1998年8月21日(21.08.98)

(30) 優先権データ

特願平9/224745

1997年8月21日(21.08.97) JP

(71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) ソニー株式会社(SONY CORPORATION)[JP/JP]

〒141-0001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 Tokyo, (JP)

(72) 発明者;および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ)

田中 康(TANAKA, Yasushi)[JP/JP]

〒141-0001 東京都品川区北品川6丁目7番35号

ソニー株式会社内 Tokyo, (JP)

(74) 代理人

弁理士 田辺恵基(TANABE, Shigemoto)

〒150-0001 東京都渋谷区神宮前1丁目11番11-508号

グリーンフアンタジアビル5階 Tokyo, (JP)

(81) 指定国 FR, GB).

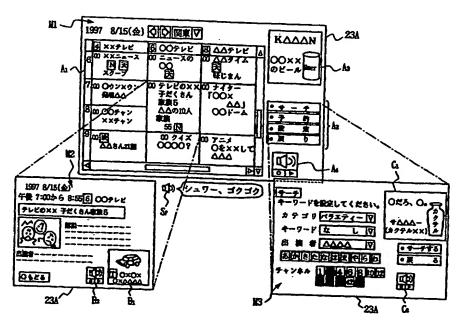
AU, CN, JP, KR, MX, US, 欧州特許 (CY, DE,

添付公開書類

国際調査報告書

INFORMATION TRANSMITTING METHOD AND TELEVISION BROADCAST RECEIVER (54) Title:

(54)発明の名称 情報伝送方法及びテレビジョン放送受信装置



(57) Abstract

An information transmission method and a television broadcast receiver, wherein address information used to read detailed information on the computer server that provides detailed information about distribution information displayed on a predetermined screen along with information on one or more programs is transmitted together with each program's information, thus allowing the user on the receiving side to easily acquire on demand detailed information about the distribution information transmitted along with program information without the receiving side having to store the detailed information.

所定の表示画面に単数又は複数の番組の情報と共に表示される配布情報についての詳細情報を提供するコンピュータサーバの詳細情報を読み出すためのアドレス情報を、各番組の情報と共に伝送するようにしたことにより、各番組の情報と共に伝送される配布情報についての詳細情報を受信側で蓄積することなく必要に応じて容易に入手し得る情報伝送方法及びテレビジョン放送受信装置を実現することができる。

PCTに基づいて公開される国際出願のパンフレット第一頁に掲載されたPCT加盟国を同定するために使用されるコード(参考情報)

アルバニア アルメニア オーストリア オーストラリア アゼルバイジャン ボズニア・ヘルツェゴビナ バルバドス スリ・ランカ リベリア レソト リトアニア スロリエニア スシエラア・シェガル・ セネガル スワジランド ステーゴー AM LR LS LT SK SL SN GA GB GD LT リトアニア LU ルクセンブルグ LV ラトヴィア MC モナコ MD モルドヴァ MG マダガスカル MK マケドニア旧ユーゴスラヴィア 共和国 ML マリ SZ BA BB TG ベルギー ブルギナ・ファソ ブルガリア トーゴー タジキスタン トルクメニスタン トルコ BE ガンビア デニア ギニア・ビサオ TM TR TT BG トルコ トリニダッド・トパゴ ウクライナ ウガンダ 米国 ウズィネスタン ウズィネトナム ユーゴースラピア ジンパブエ B J B R B Y ベナン ブラジル ベラルーシ GR HR HU ML マリ MN モンゴル MR モーリタニア MW マラウイ MX メキシコ NE ニジェール NL オランダ NO ノールウェー NO ニュー・ジー PI ポーランド カナダ 中央アフリカ コンゴー I D I E I L UZ スイスコートジボアール ΥŪ コカ中キキチドデエストル パスコ ーニンス パスコ ーニッツマトインスペートン パスコ ーニン 日本 ケニア ポーランドポルトガル KE ケニア キルギスタン 北朝鮮 村田 カザフスタン セントルシア リヒテンシュタイン KG KP KR ルーマー/ ロシア スーダン スウェーデン シンガポール SD

明細書

情報伝送方法及びテレビジョン放送受信装置

技術分野

本発明は情報伝送方法及びテレビジョン放送受信装置に関し、例えば、衛星放送を介して伝送される多数のテレビジョン番組の中から、視聴者が必要とする番組を選択する際に各番組に関する情報をガイド表示する番組放送システムに適用して好適なものである。

背景技術

近年、放送衛星を介して視聴者にテレビジョン番組を配信する衛星放送システムでは、複数チャンネルの番組データをMPEG2 (Moving Pic-ture Image Coding Experts Group phase2)を用いて圧縮符号化処理及び多重化処理して伝送する方法が考えられている。このようなデイジタル伝送方法によれば、膨大な数の番組を同時に伝送することができ、視聴者が選択できる番組数が格段と多くなる。

ところで、このようなMPEG2によつて符号化及び多重化された番組データは、番組ガイド情報と多重されて伝送される。この番組ガイド情報は、受信機において、例えば新聞のテレビ番組ガイド欄のような形式で表示される。

このような番組ガイド情報は、受信機側でいつでも受信できるように繰返し伝送されるようになされているが、番組数が多くなればなるほどデータ量が大きくなる。また将来放送予定の番組のガイド情報も伝送されるため、放送予定日が何日先までの番組の番組ガイド情報を伝送するかによってもデータ量は変わってくる。このような大量のデータを瞬時に受信機側で表示するために、受信装置にハードデイスク等の記憶媒体を設けておき、伝送される番組データを常に蓄積しておくことが考えられる。

ところが、受信装置側にハードデイスク等の記憶媒体を設ける場合には、受信装置全体として構成が複雑化及び大型化するため、視聴者にその分だけコスト負担を与える問題があつた。送信側においても、伝送しようとするデータ量が多くなると、繰返し伝送可能な回数が少なくなってしまい、結果的に即座に受信機側で番組ガイドの表示を行なうことができなくなってしまうため、番組ガイド情報として伝送されるデータ量は必然的に最低限に押さえられてしまっていた。そのため、ユーザーとしては、もっと詳しい番組の説明などが知りたい場合でも、情報として伝送されていなかったり、伝送されていたとしても、受信するまでに非常に長い時間がかかったりしていた。さらに番組とは直接関係のない情報、例えばCMなどの詳細情報については伝送されていなかった。

発明の開示

本発明は以上の点を考慮してなされたもので、番組データとともに伝送される 配布情報を受信側で蓄積することなく必要に応じて容易に入手し得る情報伝送方 法及びテレビジョン放送受信装置を提案しようとするものである。

かかる課題を解決するため本発明においては、所定の表示画面に単数又は複数 の番組の情報と共に表示される配布情報についての詳細情報を提供するコンピュ ータサーバの詳細情報を読み出すためのアドレス情報を、各番組の情報と共に伝 送するようにした。

また本発明においては、所定の表示画面に単数又は複数の番組の情報と共に表示された配布情報を指定する指定手段と、当該指定手段によつて指定された配布情報についての詳細情報を、各番組の情報と共に伝送されてくるアドレス情報に基づいて、コンピュータネツトワークを介して詳細情報を提供するコンピュータサーバにアクセスし、当該コンピュータサーバから取り込むアクセス手段とを設け、アクセス手段によつて取り込まれた詳細情報を表示画面に表示するようにした。

この結果、各番組の情報と共に伝送される配布情報についての詳細情報を全て

蓄積しておくことによる受信側の構成の大型化及び煩雑化を防止することができると共に、ユーザが関心を持つた配布情報についての詳細情報をテレジピョン放送を用いて伝送することによる不経済さを回避することができる。

図面の簡単な説明

- 図1は、本発明による番組放送システムの全体構成を示すプロツク図である。
- 図2は、本発明による送信装置の構成を示すブロツク図である。
- 図3は、EPGデータの構造の説明に供する略線図である。
- 図4は、図3のEPGデータのうち番組内容データの構造の説明に供する略線 図である。
 - 図5は、受信装置の構成を示すブロツク図である。

:54

- 図6は、図5の受信装置内に設けられた受信復号装置の構成を示すプロツク図である。
 - 図7は、Bデータ及び画面レイアウトの構成を示す略線図である。
 - 図8は、Bデータ及び画面レイアウトの構成を示す略線図である。
- 図9は、Cデータを作成するまでのデータ参照過程の説明に供する略線図である。
 - 図10は、リモートコマンダの外観構成を示す平面図である。
 - 図11は、EPGの表示処理手順を示すフローチャートである。
- 図12は、モニタ装置の表示画面に表示された情報提供番組の説明に供する略 線図である。
 - 図13は、CM情報の表示処理手順を示すフローチャートである。
 - 図14は、ホームページの表示例を示す略線図である。
- 図15は、他の実施の形態による番組ガイド表示装置の外観構成を示す略線的 な斜視図である。

発明を実施するための最良の形態

以下図面について、本発明の実施例を詳述する。

(1) 番組放送システムの全体構成

図1において1は全体として番組放送システムを示し、放送局では、種々のテレビ番組を制作すると共に、複数のCMスポンサとの広告契約により各CMスポンサから提供される広告情報に基づいて種々のCMを制作する。 さらに、この放送局では、通常のテレビ番組の他に、番組ガイドに複数のCMスポンサから提供される広告情報を重畳するようになされている。

この放送局内に設けられた送信装置 2 は、MPEG 2 システムズによつて規定されているトランスポートストリームによつて、複数のチャンネルを構成するテレビ番組及びCMの映像音声データ(以下、これらをそれぞれ番組データ及びCMデータと呼ぶ)を送信すると同時に、番組ガイド情報(以下、これをEPG(Electronic Program Guide)データと呼ぶ)を送信するようになされている。

MPEG2システムズでは、多数の個別のトランスポートストリームを、比較的短い伝送単位のトランスポートパケツトで時分割多重することにより、多チヤンネルのプログラム情報を伝送できるようになされている。

トランスポートパケツトのヘツダ部分には、パケツトデータの内容識別情報が割り当てられており、当該放送波を受信した受信装置において、この内容識別情報によってデコード動作に必要なパケツトを分離する。

各受信装置4では、受信した放送波S1に基づく多重化されたトランスポートストリームの中から所望チャンネルの番組データ、CMデータ、EPGデータの各トランスポートパケツトを抽出し、これらトランスポートパケツトに格納されている映像音声データに基づいて番組及びCMのデコード・表示処理及び番組ガイドの表示処理を行なうようになされている。

ここで、各CMスポンサ及び放送局(図1)はそれぞれインターネット5に接続された端末装置6A、6B、……及び7を有し、当該端末装置6A、6B、……及び7はそれぞれインターネット5に接続されている。これにより、各端末装

置6A、6B、……及び7は、それぞれWWWサーバとして独自のホームページを開設することができると共に、他の端末装置によつて開設されたホームページを検索し、必要に応じて当該検索されたホームページの情報を表示することができる。

また各受信装置4A、4B、……はそれぞれ内部にモデムが設けられており、 インターネットサービスプロバイダ(図示せず)を介してインターネット5に接 続することが可能である。これにより、各受信装置4A、4B、……はそれぞれ WWWサーバに開設された種々のホームページを検索し、所望のホームページの 情報を取り込むことができる。

(2) 送信装置の構成

放送局の送信装置 2 は、図 2 に示すように、送出管理データ生成部 1 0 において、放送時刻情報、番組 I Dなどのデータからなる送出管理データを生成し、これを送出管理データ D_{BC}として主制御部 1 1 及び E P G エデイタ 1 2 に供給する。主制御部 1 1 は、送出管理データ D_{BC}に基づいて各番組の送出タイミングを表すタイミング制御信号 S_{TM}を生成し、これをエンコーダ 1 3 及び 1 4 並びに E P G 副制御部 1 5 に送出してそれぞれの回路におけるデータの送出動作を制御する

映像データ生成部 16 び音声データ生成部 17 は、種々の番組データ及び CM データを構成する映像データ D_V 及び音声データ D_A を生成して、それぞれエンコーダ 13 及び 14 を介して MPEG 2 による圧縮符号化処理を行つた後、タイミング制御信号 S_{TM} に同期させてマルチプレクサ 18 に供給する。

またEPGエディタ12は、送出管理データ D_{BC} と、複数のCMスポンサ(図1)から提供される広告情報 D_{CM} とを取り込み、これらに基づいて、EPGデータ D_{EPG} を作成してEPG副制御部15に供給する。EPG副制御部15は、供給されるEPGデータ D_{EPG} をタイミング制御信号 S_{TM} に同期させてマルチプレクサ18に供給する。

マルチプレクサ18は、主制御部11の制御のもとに、符号化された映像デー

(3) EPGデータの構造

番組内容データDmは、正規放送用、再放送用、キー局放送用又は地方局放送 用などの放送形態が割り当てられた複数の番組について、当該各番組ごとにそれ ぞれ種々の番組内容を表す情報群を割り当てたデータ(以下、これをA1データ と呼ぶ)と、A1データにおける複数の番組に共通する固有の情報群のみを1つ の番組として整理したデータ(以下、これをA2データと呼ぶ)と、A1データ 及びA2データの各番組を構成する種々の情報群の詳細内容を表したデータ(以 下、これをA3データと呼ぶ)とから階層的に構成されている。ここでA1デー タは、放送年月日や放送開始時刻等の放送形態によって変更される可能性がある データからなり、A2データは、番組名の他、番組詳細情報、静止画、音声、動 画、出演者名等の放送形態によって変更される可能性のない固定の情報からなる 。さらに、A3データは、静止画、音声、動画、あらすじ、出演者名、放送形式 、カテゴリ、放送局名等の詳細なデータであって、比較的データ量の多いデータ. からなる。デジタル衛星放送のように多チャンネルとなると、同じ番組が時間を 隔てて繰返し放送されるため、繰返し放送された場合に変化する番組情報がA1 データとされ、繰返し放送された場合に変化しない番組情報がA2データとされ る。

」、A1データのシリアル番号を示す「A1データシリアルNO」、A2データを参照するためのシリアル番号を表す「A2データシリアルNO」、さらには「放送年月日」、「開始時刻」、「終了時刻」、「放送局NO」、例えばニユース、娯楽、映画等の番組の種類の番号を表す「番組カテゴリNO」、「サブカテゴリNO」、例えばステレオ、バイリンガル、クリアビジョン等の形式番号を表す「放送形式NO」、CM情報であることを示す「CMタグNO」等のデータが割り当てられた構成からなる。

またA2データD_{A2}は、図4Bに示すように、A1データの各番組間で共通するデータをまとめて整理した番組(基本番組)F3でなり、A2データであることを示す「A2データタグ」、A2データのシリアル番号を示す「A2データシリアルNO」、「番組名」、「番組詳細情報NO」、「静止画NO」、「音声NO」、「動画NO」、「出演者数」、「出演者名NO〔0〕」、……「出演者名NO〔N〕」等のように、番組名の他、番組詳細情報、静止画、音声、動画、出演者名等のデータを参照するための各シリアル番号等から構成される。

さらにA3データD_{A3}は、図4Cに示すように、A1データ及びA2データの各番組のうち、静止画、音声、動画、あらすじ、出演者名、放送形式、カテゴリ、放送局名、CM等についての詳細内容を表すデータから構成される。

例えば、放送局に関するデータF4は、A3データであることを示す「A3放送局タグ」、「放送局NO」及び「放送局名」から構成される。またカテゴリに関するデータF5は、「A3カテゴリタグ」、「カテゴリNO」及び「カテゴリ名」から構成される。さらに放送形式に関するデータF6は、「A3放送形式タグ」、「放送形式NO」及び「放送形式名」から構成される。出演者に関するデータF7は、「A3ゲストタグ」、「出演者NO」、「出演者名」、「出演者情報」及び「出演者静止画NO」から構成される。番組詳細情報のデータF8は、「A3ガイドタグ」、「番組詳細情報NO」及び「番組詳細情報」から構成される。

また静止画のデータF9は、「A3ピクチヤタグ」、「静止画NO」及び「静

止画データ」から構成される。音声データF10は、「A3サウンドタグ」、「音声NO」及び「音声データ」から構成される。動画データF11は、「A3ムービータグ」、「動画NO」及び「動画データ」から構成される。

さらにCMに関するデータF12は、「A3CMタグ」、「表示位置データ」、「CM静止画NO」、「CM音声NO」、「CM動画NO」、「URL (Uniform Resource Locater)」から構成される。このURLとは、インターネツトの情報資源(例えばWWWサーバ)にアクセスする手段と情報資源の名前とをどのように指定するかを定めた規格をいう。

ここで実際に、例えば番組名「〇〇〇〇」という番組が12時に放送され、17時に再放送される場合、EPGエデイタ12は、「〇〇〇〇」についての番組情報を有する送出管理データ D_{BC} に基づいて、まず正規放送用F1及び再放送用F2の2つの番組についてのA1データ D_{A1} を作成した後、これらのA1データ D_{A1} によつて共通に参照されるA2データ D_{A2} を作成する。続いてEPGエデイタ12は、A1データ D_{A1} 及びA2データ D_{A2} によつて参照される、より詳細なデータからなるA3データ D_{A3} を作成する。このA3データ D_{A3} のうち CMに関するデータF12は、EPGエデイタ12が上述の広告情報 D_{CM} に基づいて作成したデータである。

(4)受信装置の構成

図5の受信装置4において、パラボラアンテナ20で受信された放送波S1は、受信復号装置(IRD: Integrated Receiver/De-coder) 21で復調及び圧縮復号される。この結果得られる映像/音声信号SV1は、続くVHS方式のVCR(Video Cassette Re-coder) 22に送出される。

VCR22は、映像/音声信号SV1を内部に装填されているビデオテープに 記録し、又は、当該映像/音声信号SV1をそのまま出力ラインからモニタ装置 23に送出することにより、これをモニタ表示する。

また視聴者がリモートコマンダ24を操作すると、当該操作に応じた指令が赤

1.

外線信号IRに変換されて、受信復号装置21に送出される。受信復号装置21 は、当該指令に基づいてチャンネル切り換え、ユーザデータの登録/読み出し、 当該受信復号装置21に接続された各機器(VCR22、VCR25、DVD2 6及びMD27)への制御信号CONTの送出等、種々の動作を実行する。制御 信号CONTは制御ラインを介してVCR22に送出される。

この制御信号CONTによつてVCR22が制御対象として指定されているとき、当該制御信号CONTによつてVCR22が制御される。これに対して制御信号CONTの制御対象として、VCR22に制御ラインを介して順次接続された機器(8mm方式のVCR25、デイジタルビデオデイスクプレーヤ(DVD:Digital Video Disc)26、ミニデイスクプレーヤ(MD:Mini Disc)27及びモニタ装置23)のいずれかが指定されているとき、VCR22は制御信号CONTをそのまま続く8mm方式のVCR25に送出する。

VCR25は、制御信号CONTを入力すると、当該制御信号CONTによって指定されている機器を判別する。この判別結果がVCR25であるとき、VCR25は制御信号CONTによつて指定された動作を実行する。この指示が例えばVCR25に装填されている8mmビデオテープを再生する指示である場合、VCR25は当該ビデオテープを再生することにより、再生ビデオ信号SV3をモニタ装置23に送出することによりこれを表示する。

また、制御信号CONTによる指示が、受信復号装置21によつて受信及び復号された放送信号(映像/音声信号SV1)をVCR25において録画する指示である場合、VCR25は、受信復号装置21からVHS方式のVCR22及びモニタ装置23を介して入力される映像/音声信号SV1を録画する。これに対して制御信号CONTの制御対象がVCR25ではないとき、VCR25は当該制御信号CONTをそのまま続くDVD26に送出する。

DVD26は、制御信号CONTを入力すると、当該制御信号CONTによって指定されている機器を判別する。この判別結果がDVD26であるとき、DV

D26は制御信号CONTによつて指定された動作を実行する。この指示が例えばDVDに装填されているデイスクから映像及び又は音声を再生する指示である場合、DVD26は当該デイスクを再生することにより、映像/音声信号SV4をモニタ装置23に送出することによりこれを表示する。これに対して制御信号CONTの制御対象がDVD26ではないとき、DVD26は当該制御信号CONTをそのまま続くMD27に送出する。

MD27は、制御信号CONTを入力すると、当該制御信号CONTによつて 指定されている機器を判別する。この判別結果がMD27であるとき、MD27 は制御信号CONTによつて指定された動作を実行する。この指示が例えばMD 27に装填されているデイスクを再生する指示である場合、MD27は当該デイ スクを再生することにより、音声信号SV5をモニタ装置23に送出することに よりこれを可聴表示する。

また、制御信号CONTによる指示が、受信復号装置21によつて受信及び復号された放送信号(映像/音声信号SV1)をMD27において録音する指示である場合、MD27は、受信復号装置21からVHS方式のVCR22及びモニタ装置23を介して入力される映像/音声信号SV1の音声信号を録音する。これに対して制御信号CONTの制御対象がMD27ではないとき、MD27は当該制御信号CONTをそのまま続くモニタ装置23に送出する。このとき、モニタ装置23は当該制御信号CONTによつて指定された動作を実行する。

(5) 受信復号装置の構成

図6に示すように、受信復号装置21ではパラボラアンテナ20のLNB(Low Noise Block downconverter)20Aによ つて受信された放送波はフロントエンド30に供給される。なお、この放送波に は規定のフオーマツトに従つて番組ガイド情報(EPGデータ)等が重畳されて いる。

フロントエンド30には、チューナ31、復調回路32、エラー訂正回路33 が設けられており、各回路部がシステムコントローラ44によつて制御されてい る。アンテナ20で受信された放送波は、フロントエンド30のチューナ31に供給される。チューナ31はシステムコントローラ44の制御に対応してチューニング処理を行うようになされている。チューナ31の出力は、復調回路32に供給されて復調される。復調回路32の出力は、エラー訂正回路33に供給されてエラー検出やエラー訂正がされ、また必要に応じて補正される。

CPU、ROM及びRAMからなるICカードにより構成されているCAM(Conditional Access Module)34には、暗号を解読するために必要なキーが、解読プログラムとともに格納されている。放送衛星を介して送信される信号は暗号化されているため、この暗号を解読するためにはキーと解読処理が必要となる。そこで、カードリーダインタフエイス35を介してCAM34からこのキーが読み出され、デマルチプレクサ36に供給される。デマルチプレクサ36は、このキーを利用して暗号化された信号を解読する。

デマルチプレクサ36は、フロントエンド30のエラー訂正回路33から出力される信号を受け、DRAM (Dynamic Random Access Memory) 又はSRAM (Static Random Access Memory) から構成されるデータバツフアメモリ51に一旦記憶させる。そして適宜これを読み出すと共に、読み出した信号のうちビデオ信号をMPEGビデオデコーダ37に供給し、オーデイオ信号をMPEGオーデイオデコーダ38に供給する。

MPEGビデオデコーダ37は、デマルチプレクサ36から供給されたデイジタルビデオ信号をDRAM37Aに記憶し、MPEG方式により圧縮されているビデオ信号のデコード処理を実行する。デコードされたビデオ信号は、NTSCエンコーダ39に供給され、NTSC方式の輝度信号(Y)、クロマ信号(C)及びコンポジツト信号(V)に変換される。輝度信号(Y)及びクロマ信号(C)は、バツフアアンプ40Y及び40Cを介して、それぞれSビデオ信号として出力される。また、コンポジツト信号は、バツフアアンプ40Vを介して出力される。

MPEGオーデイオデコーダ38は、デマルチプレクサ36から供給されたデイジルタオーデイオ信号をDRAM38Aに記憶し、MPEG方式により圧縮されているオーデイオ信号のデコード処理を実行する。デコードされたオーデイオ信号は、D/A変換器41においてデイジタル/アナログ変換され、左チャンネルのオーデイオ信号はバツフアアンプ42Lを介して出力され、右チャンネルのオーデイオ信号は、バツフアアンプ42Rを介して出力される。

RFモジュレータ43は、NTSCエンコーダ39が出力するコンポジツト信号と、D/A変換器41が出力するオーデイオ信号とをRF信号に変換して出力する。また、このRFモジュレータ43は、テレビジョン(TV)モードが設定されたときは、ケーブルボツクス等の他のAV機器から入力されるNTSC方式のテレビジョン信号をスルーして、他の機器に出力する。この実施の形態の場合、これらのビデオ信号及びオーデイオ信号が、AVラインを介してVCR22に供給される。

システムコントローラ44は、ROM (Read Only Memory) 45に記憶されているプログラムに従つて各種の処理を実行する。例えば、フロントエンド30に設けられているチューナ31、復調回路32及びエラー訂正回路33などを制御する。

このシステムコントローラ44に対しては、フロントパネル47の操作ボタンスイツチ(図示せず)を操作することによつて所定の指令を直接入力することができる。また、リモートコマンダ24の操作キーを操作すると、リモートコマンダ24のIR発信部によつて赤外線信号が出力され、この赤外線信号がIR受信部48により受光され、受光結果がシステムコントローラ44に供給される。従つて、リモートコマンダ24を操作することによつてもシステムコントローラ44に所定の指令を入力することができる。

またデマルチプレクサ36は、フロントエンド30から供給されるMPEGビデオデータ及びオーデイオデータ以外のEPGデータD_{EPG} (バッファメモリ51に一時的に記憶されている)を取り込み、システムコントローラ44を介して

マルチメデイアプロセツサ46に供給する。マルチメデイアプロセツサ46は、EPG処理部46A、ブラウザ制御部46B、メモリ46C、グラフイツクエンジン46D等より構成され、番組表等の画面を表示するためのデータを生成する他、インターネツトのブラウザソフトも内蔵しており、HTML(Hyper Text Markup Language)処理も行う。

この番組ガイド情報(EPGデータ)には、現在時刻から所定時間後までの各放送チャンネルの番組に関する情報(例えば、番組の静止画の他、チャンネル、放送時間、タイトル、カテゴリ等)が含まれている。この番組ガイド情報は、頻繁に伝送されてくるため、マルチメデイアプロセツサ46のメモリ46Cには常に最新のEPGデータが保持されている。

EPG処理部46Aは、画面レイアウトデータ D_{ML} に基づく表示画面のレイアウトに対応して、メモリ46Cに記憶されたEPGデータ D_{EPG} から番組内容データ D_{PC} を構成するA1~A3データ D_{A1} ~ D_{A3} の中から必要な項目を抽出し、所定フォーマツトのデータ(以下、これをBデータと呼ぶ) D_{B} を作成する(図3)。このBデータ D_{B} は2種類のフォーマツトを有するデータ(以下、これらをB1データ及びB2データと呼ぶ) D_{B1} 及び D_{B2} から構成され、B2データ D_{B2} がB1データ D_{B1} を参照するようになされている。

さらにEPG処理部 46Aは、番組内容データ D_{PC} を参照すると共に、B1データ D_{B1} 及びB2データ D_{B2} 並びに画面レイアウトデータ D_{ML} に基づいて、EPGである表示する画面(以下、これをEPG画面と呼ぶ)のレイアウトに種々の番組詳細情報を割り当ててなる表示データ(以下、これをCデータと呼ぶ) D_{C} (後述する図 3)を作成する。こうして作成されたEPG画面の表示データはDRAM37Aにピットマップ形式で書き込まれる。DRAM37Aに書き込まれた表示データはMPEGビデオデコーダ 37によって処理されて表示される。

またプラウザ制御部46Bは、電話回線と接続されたモデム52及びシステム コントローラ44を介してインターネツト5上のWWWサーバから伝送されてく

るHTMLデータに基づいて、ホームページのビットマップデータを作成し、D RAM37Aに書き込むようになされている。DRAM37Aに書き込まれた表 示データはMPEGビデオデコーダ37によって処理されて表示される。

このようにEPG処理部46Aおよびブラウザ制御部46Bは、EPG画面及 びホームページのビツトマツプデータを処理することにより、EPG画面及びホ ームページの閲覧ができるように表示処理を行うことができる。

またEEPROM (Electrically Erasable Programmable Read Only Memory) 50には、電源オフ後も保持しておきたいデータ、例えばユーザがメニュー画面によつて各種設定を行つたときの各種設定データ(例えば、ユーザによつて設定された好みのチャンネルデータ)や、所定の操作が行われる直前に受信していたチャンネル番号(ラストチャンネル)が適宜記憶される。

またシステムコントローラ44は、スリープモードが設定されている場合、電源オフ時であつても、フロントエンド30、デマルチプレクサ36、データバツフアメモリ51等の最低限の回路を動作状態とし、受信信号に含まれる時刻情報から現在時刻を計時して、所定の時刻に各回路に所定の動作をさせる制御なども実行することができる。例えば、外部のVCRと連動してタイマ自動録画を実行することもできる。

さらにシステムコントローラ44は、所定の管面表示用(OSD:On-Screen Display)データを発生したいときはMPEGビデオデコーダ37を制御する。つまりシステムコントローラ44は、所定の管面表示用データを生成して、MPEGビデオデコーダ37のDRAM37Aの管面表示用データエリアにピツトマツプデータとして書き込む。これにより、所定の文字、図形、画像などを適宜モニタ装置23の表示画面23Aに出力して表示させることができる。

またSRAM49は、システムコントローラ44のワークメモリとして使用される。モデム52は、システムコントローラ44の制御のもとに、電話回線を介

してデータを授受する。

(6) EPGデータの表示変換処理

ここで図6に示すマルチメデイアプロセツサ46において、放送波S1を受信することにより得られたEPGデータ D_{EPG} からCデータ D_{C} を作成し、EPG画面のビットマップデータの作成等の表示変換処理を行うまでのデータ処理過程について説明する。

図 6 に示すパラボラアンテナ 2 0、フロントエンド 3 0、デマルチプレクサ 3 6、システムコントローラ 4 4 を介してマルチメデイアプロセツサ 4 6 内のメモリ 4 6 Cに記憶された A 1 データ D_{A1} 、 A 2 データ D_{A2} 及び A 3 データ D_{A3} は、 E P G 処理部 4 6 A によって表示画面のレイアウトに対応してそれらのデータから必要な項目が抽出され、 B 1 データ D_{B1} 及び B 2 データ D_{B2} が作成される

B1データ D_{B1} 及びB2データ D_{B2} の各データ構成及びデータ内容は、画面レイアウトデータ D_{ML} に基づくEPG画面のレイアウトに応じて異なり、例えばEPG画面のレイアウトが画面レイアウトデータ D_{ML} に基づいて、図 7Cに示すような所定のチャンネルの 1 日の番組を表示する番組表画面を構成しようとする場合、B1データ D_{B1} には図 7Aに示すような 24 時間分の番組枠がとられる

またB2データ D_{B2} は、B1データ D_{B1} を参照して得られるデータであり、 図7Bに示すように、B2データであることを示す「B2データタグ」、B2デ

ータのシリアル番号である「B2データシリアルNO」、B2データの容量を示す「B2データ容量」、A1データのシリアルNOが記述される「スタツク#1」~「スタツク#N」から構成される。そして図7Cに示すような画面レイアウトの番組表画面を表示する場合には、例えばスタツク#1~#Nには番組表の各時刻に対応するA1データのシリアルNOが入れられる。

一方、EPG画面のレイアウトが画面レイアウトデータD_{ML}に基づいて、図8 Cに示すような番組の詳細な情報を表示する番組詳細情報画面を構成する場合、 EPG処理部46A(図6)は、カテゴリ別に番組詳細情報を表示する番組を探索し、所定のカテゴリに対応するA1データのシリアルNOをB2データの各スタツクに入れる。

このようにして作成されたB1データ D_{B1} 及びB2データ D_{B2} と、画面レイアウトデータ D_{ML} を用いて、EPG処理部 46 AはCデータ(表示データ) D_{C} を作成する。このCデータ D_{C} は、B1データ D_{B1} 及びB2データ D_{B2} を介して、A1データ D_{A1} 、A2データ D_{A2} 及びA3データ D_{A3} を参照する。このようにして生成されたCデータ D_{C} は、EPG画面のビットマップデータとしてDR AM3 7 Aに記憶され、上述の如くMPEGビデオデコーダ3 7により読み出されてモニタ装置 23 のEPG画面に表示される。

なおこの場合、Cデータ D_c が参照する画面レイアウトデータとしては、伝送されてくる画面レイアウトデータ D_{ML} 以外にも、マルチメデイアプロセツサ46 内のメモリに予め格納された標準の画面レイアウトデータ D_{ML} を参照するようにしても良い(図3)。

因みに、Cデータ D_c が作成されるまでのデータの参照過程を図9に示す。この場合、図の矢印はデータが参照される方向を示しており、まずA3データ D_A 3はA1データ D_{A1} 及びA2データ D_{A2} に参照され、A2データ D_{A2} はA1データ D_{A1} に参照され、またA1データ D_{A1} はB2データ D_{B2} に参照され、さらにB2データ D_{B2} はB1データ D_{B1} によって参照されている。続いてB1データ D_{B1} 及び画面レイアウトデータ D_{ML} はC1データ D_{C} によって参照されている。従ってCデータ D_{C} は、B1データ D_{B1} 、B2データ D_{B2} 、A1データ D_{A1} 及びA2データ D_{A2} を順次介してA3データ D_{A3} を参照することができる。

(7) 電子番組ガイド情報の活用

図5において、ユーザはリモートコマンダ24を操作することによつてモニタ装置23の表示画面23Aに表示し得る複数チャンネルの中から電子番組ガイド情報(EPGデータD_{EPG})を示す情報提供番組のチャンネルを選択し、これを表示画面23Aに表示させることができる。

ここで図10は、リモートコマンダ24の構成を示し、リモートコマンダ24の上部には後述する各種キー操作に対応するIR信号を発信するIR信号発信部24Aが設けられている。このリモートコマンダ24には、受信復号装置21及びモニタ装置23の電源をそれぞれオン又はオフするための電源キーK1及びテレビ電源キーK2と、音声をミユート又はミユート解除するための消音キーK3と、リモートコマンダ24の各スイツチの機能を受信復号装置21に対応する機能にするか、又はモニタ装置23に対応する機能にするかを切り換えるための切換キーK4及びK5と、受信復号装置21への入力を切り換えるための入力切換キーK6と、モニタ装置23の画面23Aにチャンネル番号等(ステーションロゴ、タイトル名を含む)を表示又は表示消去するための画面表示キーK7と、モ

ニタ装置23から出力する音声を2か国語放送又は多重放送の番組において主音 声、副音声、主+副音声(外国語、又は日本語若しくは外国語)に切り換えるための二重音声キーK8と、0~9が表示され、各々のキーに表示されている数字を入力するためのテンキーK9と、テンキーK9の操作が完了したとき、数字入力終了及びその入力した数字がチャンネルを表すことを確認するための選局キー K10とが設けられている。

さらにリモートコマンダ24には、モニタ装置23に受信復号装置21の各種設定を行うときのメニュー画面を表示させるためのメニューキーK11と、電子番組ガイド情報のうち番組説明情報を表示させるための番組詳細キーK12と、今後放送される予定の番組の予告を表示させるためのガイドチャンネルの予告キーK13と、予めユーザが登録したチャンネルのステーションロゴの一覧を表示させるための好み一覧キーK14と、電子番組ガイドを基にした番組表を表示させるための番組表キーK15と、予約されている番組を表示させるための予約一覧キーK16と、モニタ装置23の画面23A上に表示されるカーソル等を上下左右に移動させる(方向操作させる)ためのカーソルキーK17~K20と、カーソルキーK17~K20の操作によりカーソル移動させた欄を選択決定するためのセレクト(決定)キーK21と、音量又はチャンネルの番号を増減するための音量アツプダウンキーK22及びチャンネルアツプダウンキーK23とが設けられている。

ここでシステムコントローラ44は、図11に示す電子番組ガイドの表示処理 手順RT1に従つて、モニタ装置23の表示画面23Aに電子番組ガイドを表示 することができる。

すなわちシステムコントローラ44は、受信復号装置21の電源がオン状態に されると、この表示処理手順RT1をステツプSP0において開始し、続くステ ツプSP1においてリモートコマンダ24の番組表キーK15が選択されたか否 かを判断する。

そしてシステムコントローラ44は、このステツプSP1 において肯定結果

を得ると、ステツプSP2に進んで受信復号装置21に供給されたEPGデータ D_{EPG} (すなわち番組内容データ D_{PC} 及び画面レイアウトデータ D_{ML})をマルチ メデイアプロセツサ 46 内のメモリ 46 Cに記憶した後、ステツプSP3に進む

これに対してステツプSP1において否定結果を得た場合、システムコントローラ44は再度ステツプSP1に戻り、リモートコマンダ24の番組表キーK15が選択されるのを待つ。

次いでEPG処理部 46Aはシステムコントローラ 44の制御のもと、ステツプ SP3に進んで、番組内容データ D_{PC} を構成する $A1\sim A3$ データ $D_{A1}\sim D_{A3}$ の中から画面レイアウトデータ D_{ML} に基づく表示画面のレイアウトに必要な項目を抽出する。こうして抽出されたデータを用いてBデータ D_B を作成した後、ステツプ SP4に進む。

このステツプSP4において、EPG処理部46Aは、画面レイアウトデータ D_{ML}に基づく表示画面のレイアウトの中にCM表示領域が含まれているか否かを 判断する。

そしてE P G 処理部 4 6 A は、E C のステップ S P 4 において肯定結果を得ると、ステップ S P 5 に進んで、番組内容データ D_{PC} を構成する A 3 データ D_{A3} の中から C M に関するデータ F 1 2 (図 4 C)を参照した後、ステップ S P 6 に進む

これに対してシステムコントローラ44は、ステツプSP4において否定結果 を得ると、そのままステツプSP6に進む。

このようにしてモニタ装置 23 の表示画面 23 Aには、例えば図 12 に示すような EPG画面M 1 を表示することができる。この EPG画面M 1 は、主に番組ガイド領域 A_1 、操作設定領域 A_2 及び CM表示領域 A_3 を有する。

この番組ガイド領域 A_1 には、各放送局ごとに種々の時間帯に応じたテレビ番組のガイド欄が表示され、各番組には所定形式の番組詳細画面が階層的に設定されている。また操作メニュー領域 A_2 には、「サーチ」、「予約」、「設定」及び「戻り」の操作メニューがそれぞれ表示され、各操作メニューには所定形式の操作画面が階層的に設定されている。

さらにCM表示領域 A_3 には、番組ガイド領域 A_1 を構成する各ガイド欄に表示された番組の画像と広告契約したCMスポンサが提供するCMがそれぞれ選択的に表示される。

実際にユーザがリモートコマンダ 24のカーソルキーK17~K20を操作して、番組ガイド領域 A_1 の各ガイド欄のうち、例えば6 チャンネルの「OOテレビ」放送局において午後7:00~8:55 の時間帯に正規放送される「テレビのXX 子だくさん家族5」のガイド欄にカーソルを移動すると、CM表示領域 A_3 には当該ガイド欄に割り当てられた「テレビのXX 子だくさん家族5」に対応するCMまたは画像が表示される。

CM表示領域 A_3 にCMが表示される場合には、図4A~Cにおいて、 A_3 データ D_{A_3} 内のCMに関するデータF12が、正規放送用F1の番組についての A_1 データ D_{A_1} のうち「開始時刻」(午後7:00)、「終了時刻」(午後8:55)及び「放送局NO」(6チャンネル)に対応する「CMタグNO」によって参照される。さらに A_3 データ D_{A_3} 内の静止画のデータF9が、CMに関するデータF12内の「CM静止画NO」によって参照され、この結果当該「CM静止画NO」に対応する静止画データがEPG画面M1上のCM表示領域 A_3 にCMが表示される。

一方、CM表示領域 A_3 に画像が表示される場合には、 $図4A \sim C$ において、A2データ D_{A2} がA1データ D_{A1} の内、参照A2データNOによって参照され

. . .

、さらにA3データ D_{A3} 内の静止画のデータF9が、A2データ D_{A2} 内の静止画NOによって参照されることによりEPG画面M1上のCM表示領域 A_3 に静止画が表示される。尚、動画の場合も同様である。

この状態でユーザが番組詳細キーK12を操作して当該ガイド欄を選択決定すると、当該選択したガイド欄の詳細を表す番組詳細画面M2が表示される。このとき図4A~Cにおいて、A3データ D_{A3} 内の番組詳細情報のデータF8が、A2データ D_{A2} のうち「番組詳細情報NO」によつて参照されると共に、A3データ D_{A3} 内の静止画のデータF9が、この番組詳細情報についての「静止画 NO」によつて参照される。さらにA3データ D_{A3} 内の出演者に関するデータ F7が、A2データ D_{A2} のうち「出演者名NO $\{0\}$ 」~「出演者名NO $\{N\}$ 」」によつて参照される。

この場合にも番組詳細画面M2の所定のレイアウト位置にはCM表示領域 B_1 が表示され、当該CM表示領域 B_1 には選択したガイド欄に該当するCMが表示される。このとき図4A~Cにおいて、A3データ D_{A3} 内のCMに関するデータF12が、EPG画面M1上のCM表示領域 A_3 と同じ「CMタグNO」によって参照されると共に、A3データ D_{A3} 内の静止画のデータF9が、CMに関するデータF12内の「CM静止画NO」によって参照される。

またユーザがリモートコマンダ24のカーソルキーK17~K20を操作して、操作メニユー領域A2の各操作メニユーのうち、例えば「サーチ」の操作メユーにカーソルを移動させた後、セレクトキーK21を操作して当該操作メニユーを選択決定すると、当該選択した操作メニユーの操作方法を表す操作画面M3が表示される。

さらにこの操作画面M3の所定のレイアウト位置にはCM表示領域 C_1 が表示され、当該CM表示領域 C_1 にはサーチ操作によつて検索されたガイド欄に応じたCMが表示される。

このようにしてEPG画面M1、番組詳細画面M2及び操作画面M3の各CM表示領域 A_3 、 B_1 及び C_1 には、画面毎に異なったCMが表示される。

この場合、システムコントローラ44は、図13に示すCM情報の表示処理手順RT2に従つて、各CM表示領域 A_3 、 B_1 及び C_1 に表示されたCMの詳細情報を表すホームページをモニタ装置23の表示画面23Aに表示させる。

すなわちシステムコントローラ44は、モニタ装置23の表示画面23AにEPG画面M1、番組詳細画面M2又は操作画面M3が表示された状態においてリモートコマンダ24のカーソルキーK17~K20が操作され、各CM表示領域 A_3 、 B_1 又は C_1 にカーソルが移動されると、この表示処理手順RT2をステップSP10において開始し、続くステップSP11において、リモートコマンダ24のセレクトキーK21がクリックされたか否かを判断する。

そしてシステムコントローラ44は、このステツプSP11において肯定結果を得ると、ステツプSP12に進んでマルチメデイアプロセツサ46内のメモリ46Cに格納されている番組内容データ D_{PC} のうちA3データ D_{A3} (図4C)のデータF12から各CM表示領域 A_3 、 B_1 又は C_1 に表示されたCMに対応するURL情報をそれぞれ読み出す。

これに対してステツプSP11において否定結果を得た場合、システムコントローラ44は再度ステツプSP11に戻り、リモートコマンダ24のセレクトキーK21がクリツクされるのを待つ。

次いでシステムコントローラ44は、ステツプSP13に進んでマルチメデイアプロセツサ46内のブラウザ制御部46Bを起動する。こうして起動されたプラウザ制御部46Bは指定されたURL情報に対応するページのアクセスをモデム52を介して行なう。これにより所望のCMスポンサの端末装置6から得られるホームページのHTMLデータはブラウザ制御部46Bによって表示処理され

、ビツトマツプ形式でDRAM37Aに記憶される(ステツプSP14)。

このようにしてDRAM37Aに記憶されたピツトマツプデータはMPEGビデオデコーダ37によって読み出されて表示画面23Aに表示される。このときの表示方法としては、図14A~Cに示すように、画面全体表示、2分割表示、及びオーバーレイ(下のEPG画面M1が透過して見える)表示の3通りの表示方法が考えられ、ユーザの選択により表示方法が選定される。その後、処理はステツプSP15に進んでこの表示処理手順RT2を終了する。

(8) 実施の形態の動作及び効果

以上の構成において、モニタ装置23の表示画面23AにEPG画面M1が表示された状態で、ユーザは当該EPG画面M1に表示された複数の番組の中から 興味を持つた番組にカーソルを合わせ、リモートコマンダ24のセレクトキーK 21をクリツクすることによつてカーソルが合わせられた番組の詳細情報が番組 詳細情報M2として表示画面23Aに表示される。

このような一連の操作において、ユーザが興味を持つた番組(すなわちカーソルが合わせられた番組)を提供するスポンサのCMがEPG画面M1のCM表示領域 A_3 に表示され、さらにその後表示画面23Aに表示される番組詳細画面M2のCM表示領域 B_1 にも当該番組を提供するするスポンサのCMが表示される。かくしてEPG画面M1及び番組詳細画面M2において、ユーザが注目する番組の提供スポンサのCMが、ユーザの番組を選択操作に応じて表示される。

さらにユーザはリモートコマンダ 24 を操作して CM表示領域 A_3 、 B_1 又は C_1 上にカーソルを合わせ、続いてセレクトキーK 2 1 をクリツクすると、CM の詳細情報を表すホームページを表示させることができる。

このようにデイジタル放送を介して伝送される情報のうちユーザが所望する情報をいつでもインターネツトを介して入手することができ、この結果デイジタル放送を介して伝送される情報を全て蓄積しておくことによる受信装置側の構成の大型化及び煩雑化を防止することができると共に、デイジタル放送を介して伝送される情報を増やさなくても済む。

以上の構成によれば、EPG画面を用いた番組の検索時において、ユーザが関心を持つた番組の提供スポンサのCMをユーザに観せることができると共に、ユーザが選択した所望のCMについての詳細情報を必要に応じてインターネットを介して容易に入手することができる。

(9) 他の実施の形態

なお上述の実施の形態においては、テレビジョン放送を放送局内の送信装置 2 から衛星中継器 3 を介して放送波によつて伝送するシステムに本発明を適用したが、本発明はこれに限らず、放送局内の送信装置 2 から地上波回線又は地上有線回線を介して伝送するようにしても良い。

また図15に示すような番組ガイド表示装置60をテレビ配線61を介してテレビジョン受信装置(図示せず)に接続し、EPGデータD_{EPG}が記録されたDVD-ROMやCD-ROM等の情報記録媒体62を当該番組ガイド表示装置60に装填して、これを読み出すことによりタツチパネル60Aに上述した情報提供番組(EPG画面M1、番組詳細画面M2又は操作画面M3)と同様の画面を表示させるようにしても良い。この場合、番組ガイド表示装置60には電話回線63が接続され、上述と同様にWWWサーバとインターネツト5を介して接続されている。

また上述の実施の形態においては、EPG画面M1、番組詳細画面M2又は操作画面M3に表示されるCM表示領域 A_3 、 B_1 又は C_1 には、それぞれ種々のCMのみを表示するようにした場合について述べたが、本発明はこれに限らず、各CM表示領域 A_3 、 B_1 又は C_1 にはCMと共にそれぞれ対応するURL情報を文字表示するようにしても良い。

さらに上述の実施の形態においては、EPG画面M1、番組詳細画面M2又は操作画面M3に表示されるCM表示領域 A_3 、 B_1 又は C_1 には、それぞれ種々のCMのみを画面表示するようにした場合について述べたが、本発明はこれに限らず、図12に示すように、CM表示領域 A_3 、 B_1 又は C_1 にカーソルを合わせることにより、CMに対応した音声をモニタ装置 23 に設けられた音声出力手段

WO 99/11066

(スピーカS。) から放音するようにしても良い。

実際に例えば図12に示すEPG画面M1に表示された音声出力領域 A_4 に、 ユーザがリモートコマンダ24を操作してカーソルを合わせてクリツクすると、 このときCM表示領域 A_3 に表示されているCM「 $K\Delta\Delta\Delta$ N $OO\times \times$ のピール」に対応する音声がスピーカ S_P から放音される。

この場合図 $4A\sim$ Cにおいて、A3データ D_{A3} 内のCMに関するデータF12が、正規放送用F1の番組についてのA1データ D_{A1} のうち「開始時刻」(午後7:00)、「終了時刻」(午後8:55)及び「放送局NO」(6チャンネル)に対応する「CMタグNO」によつて参照される。さらにA3データ D_{A3} 内の音声データF10が、CMに関するデータF12内の「CM音声NO」によって参照され、この結果当該「CM音声NO」に対応する音声がスピーカ S_{P3} から放音される。

さらに上述の実施の形態においては、図4A~Cにおいて、CMに関するデータF12内の「CM静止画NO」がA3データ D_{A3} 内の静止画のデータF9を参照することにより、当該「CM静止画NO」に対応する静止画データをEPG画面M1上のCM表示領域 A_3 に表示するようにした場合について述べたが、本発明はこれに限らず、CMに関するデータF12内の「CM動画NO」がA3データ D_{A3} 内の動画のデータF11を参照することにより、当該「CM動画NO」に対応する動画データをEPG画面M1上のCM表示領域 A_3 に表示するようにしても良い。さらに番組詳細画面M2上のCM表示領域 B_1 及び操作画面M3上のCM表示領域 C_1 についても同様に静止画のみならず動画を表示するようにしても良い。

さらに上述の実施の形態においては、EPG画面M1上のCM表示領域 A_3 には、番組ガイド領域 A_1 を構成する各ガイド欄に表示された番組と広告契約したCMスポンサが提供するCMがそれぞれ選択的に表示されるようにした場合について述べたが、本発明はこれに限らず、単一の番組に対して複数のCMを順番に表示するようにしても良い。さらに番組詳細画面M2上のCM表示領域 B_1 及び

操作画面M3上のCM表示領域C₁についても同様に単一の番組に対して複数の CMを順番に表示するようにしても良い。

これらの場合、図7A~Cにおいて、A1データ D_{A1} 内に「CM夕グNO」を複数入れておき、これら「CM夕グNO」が順番にA3データ D_{A3} 内のCMに関するデータF12を参照するようにすれば、単一の番組に対して複数のCMを順番に時間的にずらして表示することができる。

さらに上述の実施の形態においては、各番組の情報と共に表示される配布情報として、対応する番組を提供するスポンサの広告情報 (CM)を適用した場合について述べたが、本発明はこれに限らず、例えば「自動車レース」の番組において「レース用自動車」の最新情報のように、対応する番組についてさらに詳細な情報や最新の情報等を広く提供する情報であればその他種々の配布情報に広く適用できる。

さらに上述の実施の形態においては、モニタ装置23の表示画面23Aに表示する各番組の情報(EPGデータ)と共に表示された配布情報(CM情報)を指定する指定手段として、リモートコマンダ24を適用した場合について述べたが、本発明はこれに限らず、タツチパネルのパネル面をユーザが選択押圧することにより所望の配布情報を指定するようにしても良く、また表示画面23A上にカーソルを移動させてクリツク操作することにより所望の配布情報を指定するようにしても良い。

さらに上述の実施の形態においては、 $EPGデータD_{EPG}$ をMPEG2システムを用いて伝送するようにした場合について述べたが、本発明はこれに限らず、この他にも<math>MPEG1、JPEG等の画像圧縮技術を用いてEPGデータ D_{EPG} を伝送するようにしても良い。

さらに上述の実施の形態においては、CMの詳細情報を提供するコンピュータ サーバとして、WWWサーバを適用した場合について述べたが、本発明はこれに 限らず、メール送受信機能を果たすメールサーバや、会議や掲示板等で情報交換 機能を示すニュースサーバ、フアイル転送機能を果たすFTPサーバ等の種々の

S. 1

サーバを用いるようにしても良い。さらに受信復号装置 2 1 とコンピュータサーバとを電話回線を介して接続した場合について述べたが、本発明はこれに限らず、電話回線以外にも例えば中継衛星を介してデータを送受信するようにしても良い。

さらに上述の実施の形態においては、コンピュータネットワークとしてインターネット5を適用した場合について述べたが、本発明はこれに限らず、この他にもコンピュータネットワークサービス等の種々の通信ネットワークに広く適用し得る。

上述のように本発明によれば、所定の表示画面に単数又は複数の番組の情報と共に表示される配布情報についての詳細情報を提供するコンピュータサーバの詳細情報を読み出すためのアドレス情報を、各番組の情報と共に伝送するようにしたことにより、各番組の情報と共に伝送される配布情報についての詳細情報を受信側で蓄積することなく必要に応じて容易に入手し得る情報伝送方法及びテレビジョン放送受信装置を実現することができる。

産業上の利用可能性

情報伝送方法及びテレビジョン放送受信装置において、例えば衛星放送システム、地上波放送システム又は有線放送システム等を用いて情報を配信する場合に利用できる。

請求の範囲

1. 放送番組と共に番組ガイド情報を伝送する情報伝送方法において、

上記番組ガイド情報と対応付けられ、受信機において番組ガイド画面において表示される広告情報を上記番組ガイド情報とともに伝送する

ことを特徴とする情報伝送方法。

- 2. 上記広告情報は少なくとも画像データを含むことを特徴とする請求の範囲第1項に記載の情報伝送方法。
- 3. 上記広告情報はさらに音声データを含むことを特徴とする請求の範囲第2項に記載の情報伝送方法。
- 4. 上記広告情報は、当該広告のさらに詳細な情報を提供するコンピュータのアドレス情報を含むことを特徴とする請求の範囲第1項に記載の情報伝送方法。
- 5. 上記番組ガイド情報は、データ量に応じた複数の階層により構成されており、 データ量の少ない第1の階層において上記広告情報を識別する識別情報が含まれ、 データ量の多い第2の階層において上記広告情報を識別する識別情報と実際の広告 情報とが含まれていることを特徴とする請求の範囲第1項に記載の情報伝送方法。
- 6. 番組ガイド情報が放送番組と共に伝送される放送信号を受信する受信装置において、

受信した放送信号から上記番組ガイド情報を分離する分離手段と、

分離された番組ガイド情報に基づいて、番組ガイド画面の表示処理を行なう処理 手段とを備え、

上記処理手段は、番組ガイド画面を構成する番組ガイド情報に対応づけられた広



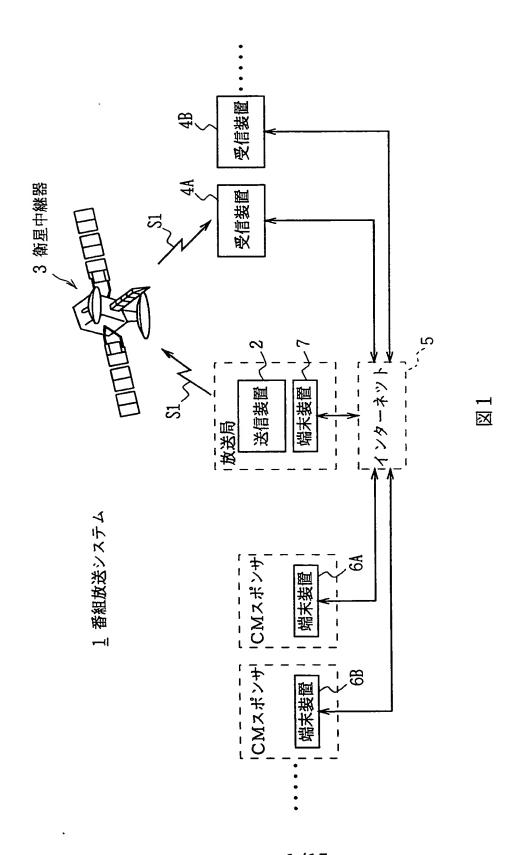
告情報が存在する時には、番組ガイド画面の一部に広告情報を表示するように表示 処理を行なう

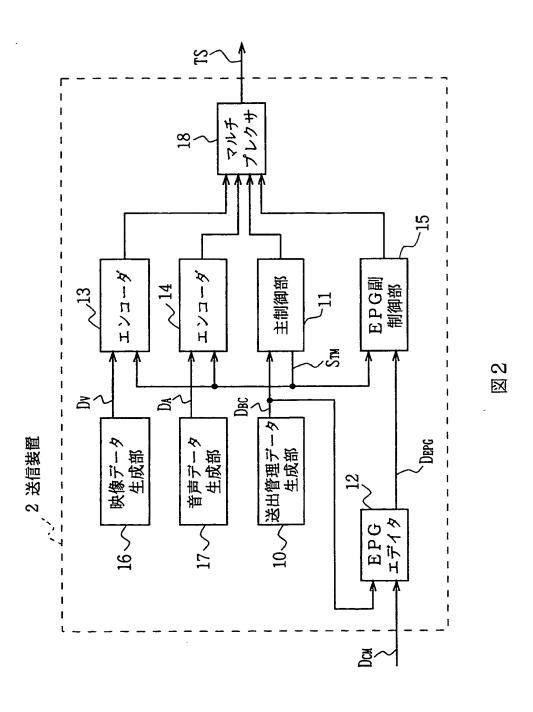
ことを特徴とする受信装置。

7. さらに上記番組ガイド画面の一部に表示される広告情報を指定する指定手段と

コンピュータネツトワークを介して外部のコンピュータと通信を行なう通信手段 とを備え、

上記処理手段は、上記指定手段により上記広告情報が指定された時には、上記広告情報に含まれたアドレス情報に基づいて、上記通信手段を介して外部のコンピュータから上記広告情報の詳細情報を取り出し、取り出された詳細情報の表示処理を行なうようにしたことを特徴とする請求の範囲第6項に記載の受信装置。





2/15

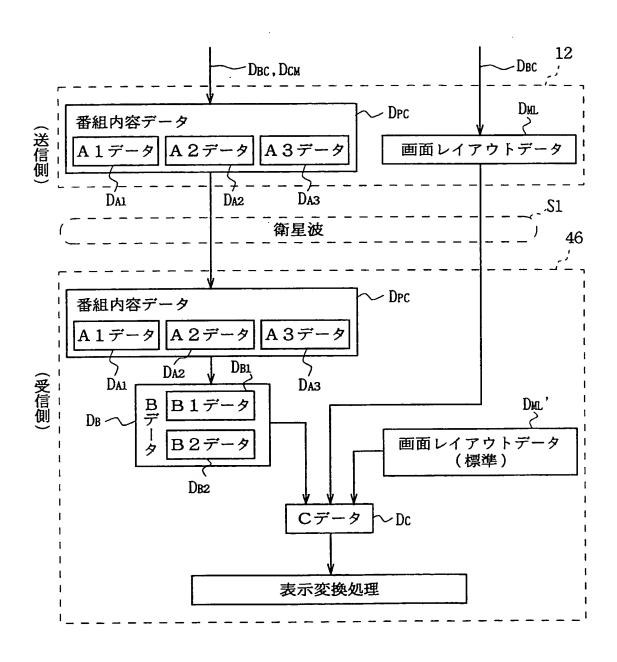
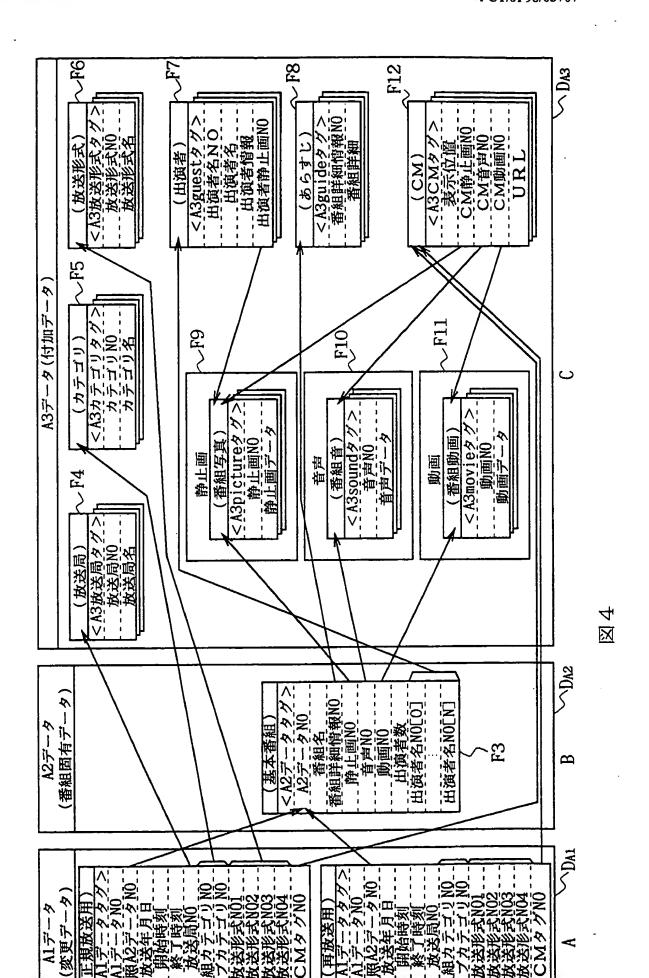
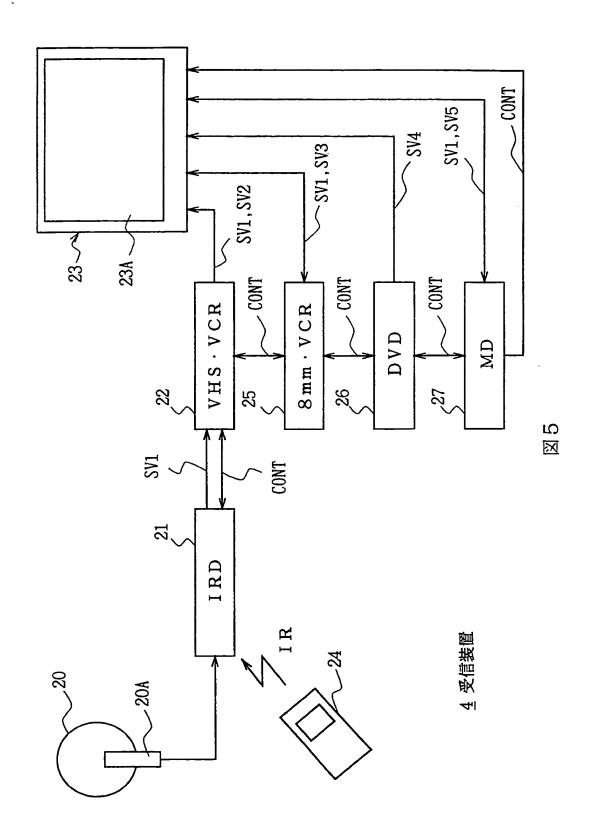
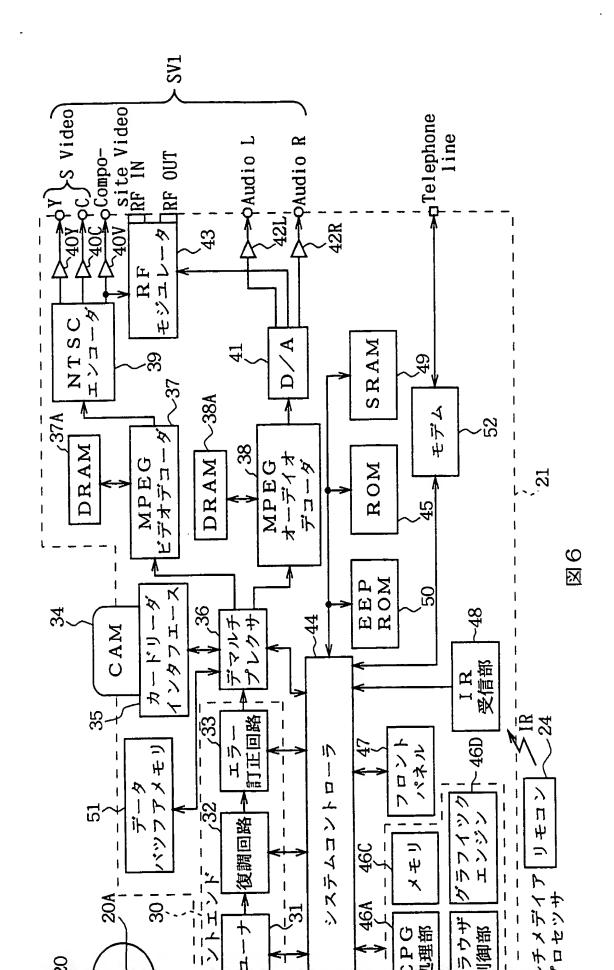
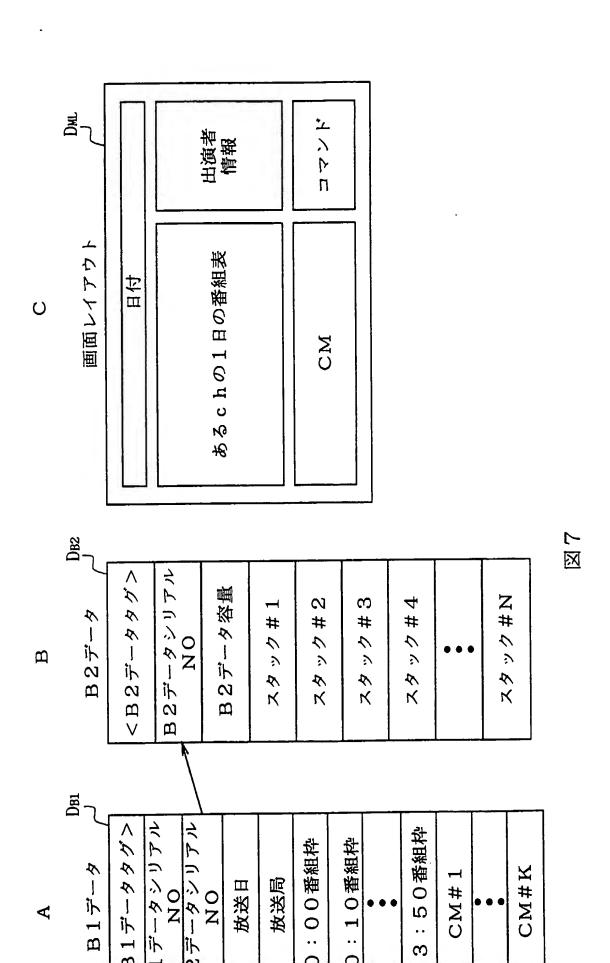


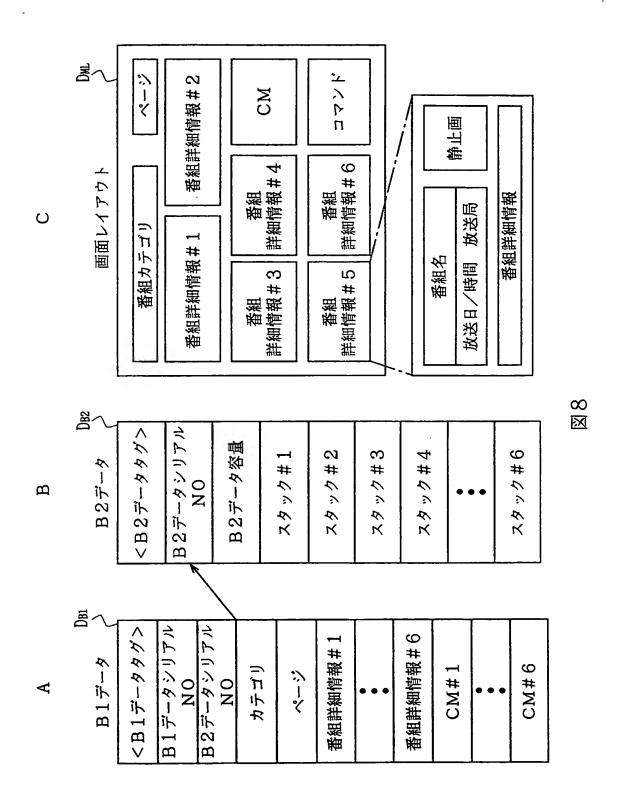
図3

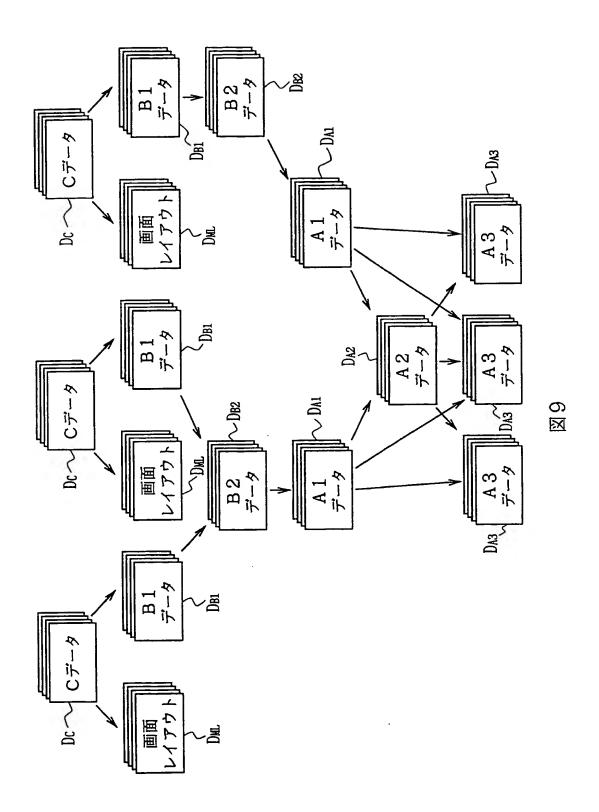


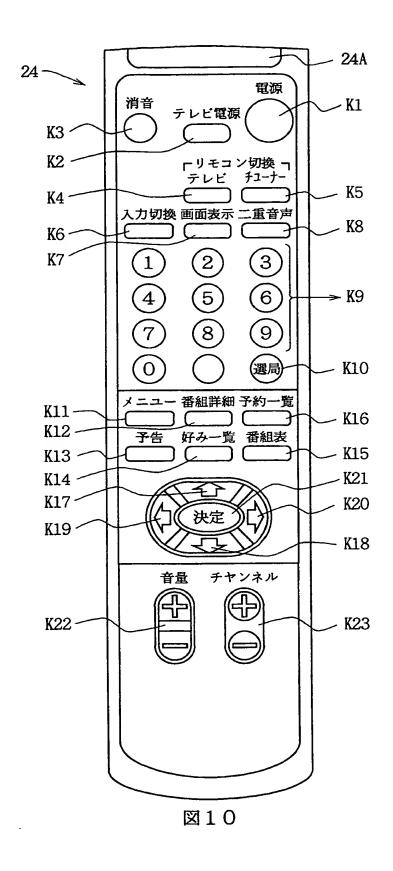












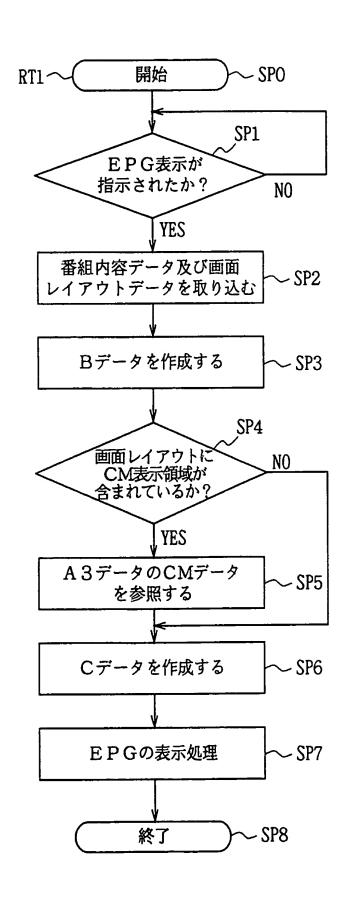
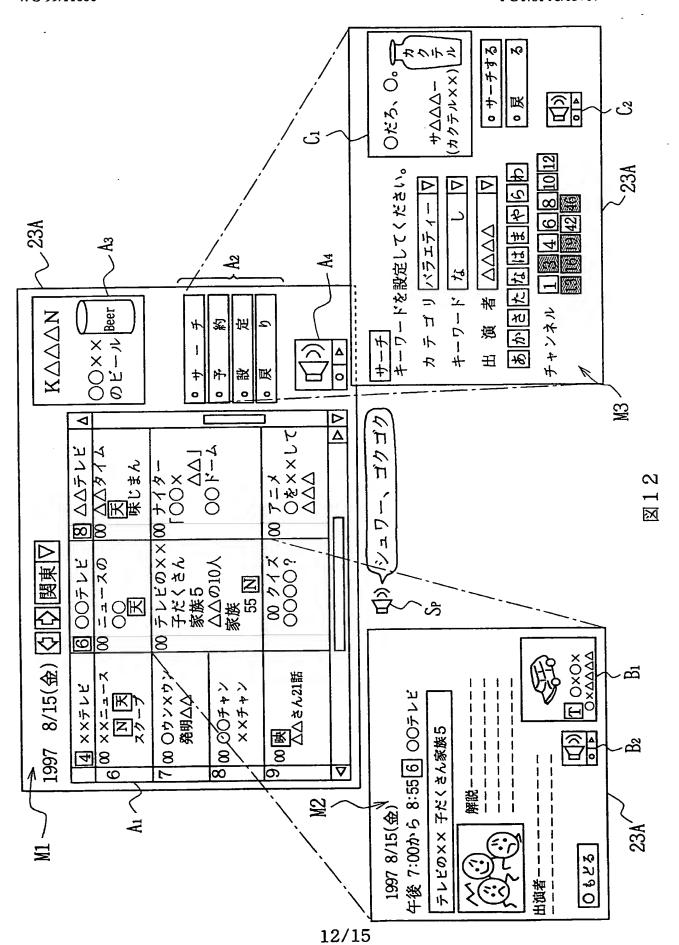


図11



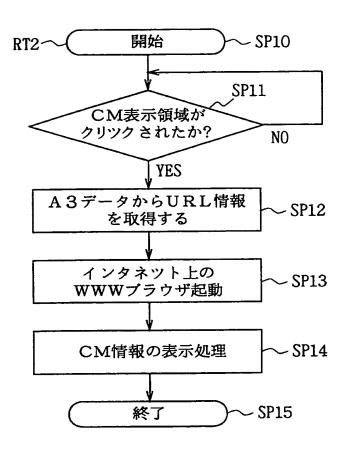
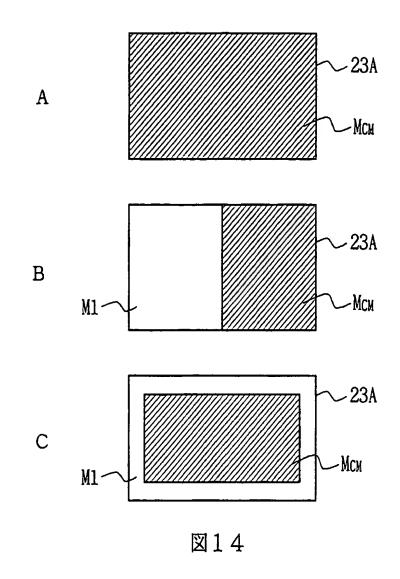
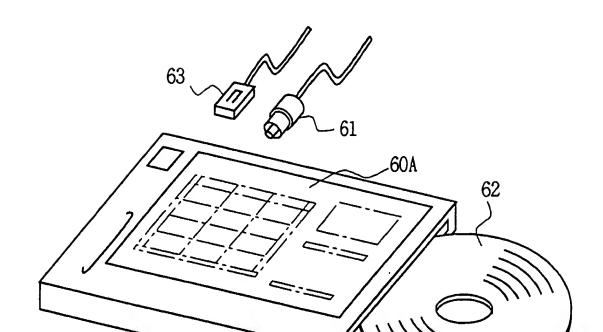


図13







符号の説明

1……番組放送システム、2……送信装置、3……衛星中継器(トランスポンダ)、4……受信装置、5……インターネツト、6、7……端末装置、10……送出管理データ生成部、12……EPGエデイタ、11……主制御部、12……マルチプレクサ、20……パラボラアンテナ、21……受信復号装置、22……VCR、23……モニタ装置、23A……表示画面、24……リモートコマンダ、30……フロントエンド、36……デマルチプレクサ、44……システムコントローラ、46……マルチメデイアプロセツサ、46A……データ変換部、46B……ブラウザ制御部、46C……メモリ、46D……グラフイツクエンジン、52……モデム、60……番組ガイド表示装置。

Ġ

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No. PCT/JP98/03707

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl ⁶ H04N7/08, H04H1/00						
According to	According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC					
	SEARCHED					
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) Int.Cl ⁶ H04N7/025-7/088, H04H1/00						
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Jitsuyo Shinan Koho 1940-1996 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-1998 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-1996						
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)						
C. DOCU	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category*	Citation of document, with indication, where app		Relevant to claim No.			
Y	JP, 08-289268, A (Sony Corp. 1 November, 1996 (01. 11. 96)		1-7			
Y	JP, 08-289269, A (Samsung Electronics Co., Ltd.), 1 November, 1996 (01. 11. 96) & EP, 735750, A2		1-7			
	"Channels Disappear from TV	(in Tananasa)"	1-7			
Y	Nikkei Multimedia, The July in (Tokyo) 1997	Issue, 1997, p.58-63	•			
Y	"Ability of Internet Advertisement (in Japanese)", Nikkei Multimedia, The March issue, 1997, p.76-81 (Tokyo) 1997		1-7			
Y	"Groping New Broadcast Media Entangling Program Producing Department (in Japanese)", Nikkei Multimedia, The March issue, 1997, p.182-187 (Tokyo) 1997		1-7			
Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.						
* Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive stewhen the document is taken alone document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive stewhen the document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive stewhen the document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive stewhen the document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive stewhen the document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive stewhen the document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive stewhen the document is taken alone document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive stewhen the document is taken alone document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive stewhen the document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive stewhen the document is taken alone document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive stewhen the document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive stewhen the document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive stewhen the document of particular relevance; the claimed invention cannot be						
Date of the actual completion of the international search 17 November, 1998 (17. 11. 98) Date of mailing of the international search report 1 December, 1998 (01. 12. 98)						
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office		Authorized officer				
Facsimile No.		Telephone No.				

国際調査報告

国際出願番号 PCT/JP98/03707

発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC))

Int. C1° H04N7/08, H04H1/00

調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. Cl H04N7/025-7/088, H04H1/00

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1940-1996年

日本国公開実用新案公報

1971-1996年

日本国実用新案登録公報

1996-1998年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

	関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号	
Y	JP, 08-289268, A (ソニー株式会社) 1. 11月. 1996 (01. 11. 96) (ファミリーなし)	1-7	
Y	JP, 08-289269, A (三星電子株式会社) 1.11月.1996 (01.11.96) &EP, 735750, A2	1 – 7	
Y	「テレビからチャンネルが消える」 日経マルチメディア 1997年7月号 p. 58-63 (東京) 1997年	1-7	

x C欄の続きにも文献が列挙されている。

□ パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」先行文献ではあるが、国際出願日以後に公表されたも
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献 (理由を付す)
- 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって て出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理 論の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

17.11.98

国際調査報告の発送日

01.12.98

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁(ISA/JP) 郵便番号100-8915

東京都千代田区段が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員) 藤内 光武

5 C

9.648 印

電話番号 03-3581-1101 内線 3543

C(続き).	関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号	
Y	「インターネット広告の実力」 日経マルチメディア 1997年3月号 p. 76-81 (東京) 1997年	1-7	
Y	「番組制作部門を巻き込み新しい放送型メディアを模索」 日経マルチメディア 1997年3月号 p. 182-187 (東京) 1997年	1-7	
		·	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
		·	
·			